

2 DVD

+ Donanım kitabı

GELECEĞİN PC'si

70

Şimdiden sahip olabilirsiniz. Gerekli araçlar CHIP DVD'sinde

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:15 • 2010/03 • 7.00 TL

CHIP

03/2010

www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

Netsof'tan
1 yıllık **hosting**
ve **domain ismi**
bedava!

Detaylar
sayfa 32'de



2010: Yeni

HACKER yöntemleri

Sosyal mühendislik, şifre kırma, kablosuz ağlara sızma, Google
hack vs.: Kendinizi korumanız için bunları bilmeniz şart ► 42

TEST Ekran kartları

PC'nizi oyun konsoluna dönüştürecek
150\$ üstü ekran kartlarını test ettik ► 74



Windows'unuz kaç bit?

64bit ile maksimum performans: Tüm araçlar destek DVD'sinde

Gizli fonksiyonlar

Netbook, GPS, iPhone, Dreambox, Xbox, Wii ve hatta
asansörünüze bile yeni özellikler katabilirsiniz ► 66



Kıbrıs fiyatı: 8.50 TL



0.3



10 TAM SÜRÜM
YAZILIM

HAYAL KURARKEN MANTIKLI OLANLARA..

Yeni LG E40 Serisi, bir LED LCD monitör'ün sahip olabileceği her şeye sahip. Efsiz görüntü kalitesi, ince tasarımı ve enerji tasarrufuyla, hayallerinize mantıklı bir gözüm getiriyor. Hayal değil gerçek...

DISCOVER THE UNDISCOVERED



LG Monitör E40 Serisi
tr.lge.com



Yeni CHIP'i beğendiniz mi?



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Bu ay yepyeni bir dergiyle karşınızdayız. Editörler olarak derginin yeni tasarımı ve içeriği üzerinde oldukça kafa yorduk ve ortaya şu anda elinizde tuttuğunuz dergi çıktı. Yeni konseptte basit bir temel kuralı dikkate aldık: CHIP olarak yaratıcılığa ve kaliteye çok önem veriyoruz. Peki bu okurlar için ne anlama geliyor?

TRENDİN AKSİNE, dar editör kadrosuyla kısa ve zayıf yazılar yazmak yerine, gelecekte de Google'da basit bir arama sorusuyla kolayca bulamayacağınız kaliteli yazılar sunmaya devam edeceğiz. CHIP'i diğer dergilerden ayıran en önemli fark, zahmetli bir şekilde sizin için en ince noktasına kadar araştırdığımız içerikler. Bu içerikleri de artık yeni bir tasarımıyla daha okunabilir bir hale getirdik. Mesela "Geleceğin PC'si (sayfa 70). Bu yazı hem yeni bir vizyonu ortaya koyuyor, hem de pratikte bu vizyonu nasıl hayata geçirebileceğinizi (kendi bulut PC'nizi nasıl oluşturabileceğinizi) sadece üç sayfada anlatıyor. Yeni CHIP'te dikkat ettiğimiz önemli bir nokta da şu oldu: içeriklerin yoğunluğu üzerinde de oldukça zaman harcadık, böylece okurken sizin değerli zamanınızı çalmamış olduk; sadece en gerekli bilgileri öz bir şekilde sunmaya çalıştık.

CHIP DVD'LERİ, de aynı şekilde artık daha zengin ve faydalı bir içerikle karşınızda olacak. Microsoft'la ortak bir çalışmamızın ürünü olan Windows 7 Destek DVD'sinde pratik araçların yanında eğitim videoları ve makaleler de bulacaksınız. Dergi DVD'si de çok özel bir içeriğe sahip. Sizlerden büyük ilgi gören "Nasıl Yapılır?" video kursunun ikinci bölümünde en çok ihtiyaç duyacağınız yazılımları en verimli şekilde nasıl kullanabileceğinizi öğreneceksiniz. Ayrıca 10 tam sürüm program ve bilgisayar başında işlerinizi hızlandıracak tam 450 ipucu, bu ayki DVD'mizde bulabileceğiniz diğer önemli içerikler arasında. Son olarak bu sayımızla birlikte tüm okurlarımıza 96 sayfalık donanım kitabı hediye ediyoruz. Bu kitapta yeni donanım parçalarıyla ilgili ayrıntılı bilgilerin dışında bir adım adım PC toplama rehberi de bulabilirsiniz.

Yeni CHIP'i beğeneceğinizi umuyor (dergiyle ilgili görüşlerinizi yorum@chip.com.tr adresine e-posta göndererek bizlerle paylaşabilirsiniz), iyi okumalar diliyorum.

uyaman@chip.com.tr



AYIN TAVSİYELERİ

LEVEL MART 2010 SAYISI

Geçen ay çok özel bir kapakla sadece Türkiye'de değil, dünyada da ses getiren **LEVEL**, Mart ayında da özel bir kapakla okurlarının karşısına çıkıyor. Efsanevi Fallout serisinin yeni oyunu **Fallout: New Vegas**, ilk bilgileri, tüm görselleri ve özel röportajı ile Mart sayısının kapağını süslüyor.

Mart sayısında yer alan önemli konularsa şöyle: **Fable III**,

Medal of Honor,
Nier, Quantum
Theory ilk
bakışları; **Fallout:
New Vegas**, SimsTR
dosya konuları;
Aliens vs. Predator,
**Battlefield: Bad
Company 2**,
BioShock 2,
Dante's Inferno,
**Heavy Rain: The
Origami Killer**,
MAG, **Napoleon:
Total War**,

S.T.A.L.K.E.R.: Call of
Pripyat incelemeleri...

Dokuzuncu sayısıyla online oyun tutkunlarının karşısına çıkan ve Türkiye'nin en çok okunan online oyun dergisi olan **Online Oyun**, 32 sayfalık içeriğiyle ücretsiz olarak tüm LEVEL okurlarına hediye ediyor. Mart ayının tam sürümüyse efsanevi Gothic serisinin son oyunu olan **Gothic 3**. LEVEL'in bu ayki diğer hediyeleri arasında **Battlefield: Bad Company 2** ve **BioShock 2** posterleri, LEVEL DVD'sinde **Rappelz** kurulum dosyası ve Global Game Jam 2010 Türkiye oyunları alıyor.



CHIP Ocak 2010
net satışı:

32,565

Kaynak: DPP A.Ş.



**CHIP, Netsof İşbirliği ile
Herkes 1 Yıllık Hosting Hediye
www.netsof.net**

Başvurular 1 Mart 2010 - 15 Nisan 2010 tarihleri
arasında geçerlidir. Detaylar sayfa 32'de

42

Hacker kurbanı olmayın



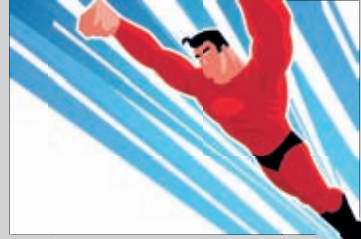
60 64 Bit: Şimdi terfi edin!



70 Geleceğin PC'si: Her yerden ulaşın



74 Ekran kartları: Yeni kartlar testte



92 Windows'a destek: Çevrimiçi çözümler



108 Yeni virüsler: Virüs saldırısı

GÜNCEL

- 12 Apple iPad**
Apple'in yeni cihazı mucize mi, boş balon mu?
- 14 Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 26 Korsan kopyalar**
İnternet korsanlarının dünyasından ilginç ve çarpıcı gerçekler
- 30 İletişim dünyası**
Numara taşımada alternatifleri değerlendirme rehberi
- 34 Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 40 Korsanlar ve virüsler**
En pahalı virüsler, en ünlü korsanlar: Tüm önemli gerçekler ve veriler

KONULAR

- 42 Hacker raporu**
Bilgisayar korsanlarının saldırı yöntemleri ve alınabilecek tedbir önlemleri
- 60 64 bite terfi**
Yeni donanımları ve PC'leri en yüksek verimle kullanmak için 64 bit yazılım şart
- 66 Gizli fonksiyonlar**
Firmware güncellemeleriyle donanımlarınızdan yeni fonksiyonlar elde edebilirsiniz
- 70 Geleceğin PC'si**
Bu ücretsiz ikinci PC için sadece internet ve CHIP araçları gerekiyor
- 74 Ekran kartları**
150 \$ üstü yeni ekran kartları karşılaştırmalı testte

- 78 Ekran kartına doping**
İnce ayar araçları ve yeni sürücülerle ekran kartınızı uçurun
- 82 Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 86 Mobil güvenlik**
Cep telefonunuz mu çalındı? Panik yapmayın! Kayıp cihazlarınızı tekrar bulabilirsiniz
- 90 Ekspres test: Intel anakartlar**
Socket 1156 yongaseti yeni anakartlar
- 92 Windows'a son umut**
Microsoft'un yeni destek özellikleri gerçekte ne kadar başarılı?
- 98 Karşı karşıya: Foto vs. video**
Hangisi daha iyi fotoğraf ve film çekiyor, Canon-SLR mi, Sony video kamera mı?
- 100 Intel TurboBoost**
Yeni Intel işlemcilerindeki TurboBoost pratikte ne kadar etkili?
- 104 Size özel Internet Explorer 8**
Tarayıcınızı kişiselleştirerek webde daha eğlenceli sörf yapın
- 106 Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 108 Ağır çekim: Yeni virüsler**
Yeni serimizin ilk bölümünde bir virüs saldırısının ilk saniyelerini belgeliyoruz
- 112 Teknik sözlük: Hareket yönetimi**
Xbox, PlayStation veya Wii: Gelecekte oyun konsollarını böyle kumanda edeceksiniz
- 114 Zaman tüneli: Televizyonlar**
Tüplü kaba mobilyadan ultra-ince multimedya oynatıcısına

- 116 Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri
- 118 En iyi Freeware'ler**
Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar
- 120 Yeni ürünler**
En ilginç yeni donanım ürünleri testte
- 130 Tam sürümler**
DVD'deki tam sürüm programların kurulumu
- 132 Ayın web siteleri**
İnternet dünyasından ayın en ilginç ve faydalı siteleri
- 135 Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları
- 150 CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 156 CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü PC tavsiyeleri ve 7 aygıt türü için fiyat tahminleri

BÖLÜMLER

- 3 Seyir Defteri**
- 6 Okur Yorumları**
- 160 Abone Formu**
- 161 Künye**
- 162 Gelecek sayıda CHIP**

DVD İÇERİKLERİ

- 8 DVD 1: Harika tam sürümler, pratik araçlar ve freeware**
- 10 DVD 2: CHIP okurlarına özel Windows destek paketi**



her yudumda ilk aşkın tazeliliği



TÜRKİYE'NİN
İLK YAŞ
ÜZÜM
RAKISI



Linux köşesi

Ben aslında derginizde bir Linux köşesinin bulunmasını istemek için bir öneride bulunmak istedim, eğer böyle bir köşe açarsanız sevinirim.

UĞUR ÖZEN

Tam sürüm programlar

Öncelikle merhaba, CHIP, her ay dopdolu içeriğiyle okurlarını etkilemeyi başarıyor. Bu ayki sayı da çok güzel. Tamamını inceleyemedim. Ama süper olduğundan eminim. Özellikle de Depolama Düellosu yazısını çok beğendim.

Ama her ay Ashampoo'nun bir veya birkaç programını veriyorsunuz. Programlar gerçekten güzel. Ama verdiğiniz bazı programlar eski. Hatta çoğu Windows 7 ile uyumlu değil Ashampoo'nun programlarını alabilmek için, sitesine kayıt olmak zorundayız. Ben de oldum ve bana düzenli olarak yeni programlarının e-maillerini yoluyorlar. Örneğin: Geçen ay verdiğiniz, Ashampoo Magical Defrag 2'nin yerine şu an 3 satılıyor. Ayrıca bu ay ve Kasım'da verdiğiniz WinOptimizer 2010'un yerine, WinOptimizer 6 satılıyor.

CHIP her zaman, güncellikten bahsediyor. Ama verdiğiniz programlar pekte güncel değil. Sizlerden istediğim, gelecek sayılarda bu programların ve diğer Ashampoo programlarının en güncel sürümlerini vermeniz. Örneğin: Ashampoo PowerUp 3 Ashampoo Burning Studio 9 Ashampoo Music Studio 3 Ashampoo Office 2010 Ashampoo WinOptimizer 6 Ashampoo Cover Studio 2 Ashampoo Snap 3 Ashampoo Magical Optimizer Ashampoo Magical Defrag 3 İyi çalışmalar dilerim.

KADİR ŞENKAYA

Firmalarla yaptığımız anlaşma gereğince çoğunlukla yazılımların bir eski sürümlerini verebili-



PC'NİZİ SADECE 1 SN'DE BAŞLATIN

İpuçları ve DVD'deki araçlar sayesinde PC'im çok hızlı açılıyor

Orhan Yenal Tok

yoruz. Firmalar en yeni sürümleri satmaya çalıştığı için, en yeni sürümlerin dergiyle birlikte dağıtılmasına sıcak bakmıyorlar. Yine de genelde bir yazılımın bir önceki sürümüyle yeni sürümü arasında çok büyük farklar olmuyor.

REDAKTION CHIP

BIOS ayarları

Kolay gelsin CHIP dergisi, gelecek sayılarda BIOS ayarları ile ilgili video eğitimi verecek mi acaba?

MEHMET EREN

Video eğitimi vermeyi düşünmüyoruz, ancak BIOS ayarlarıyla ilgili yazılarımız olacak.

REDAKTION CHIP

İpucu arşivi

Dergilerinizdeki tips&tricks bölümlerinin Vista için, Office için ve hatta Win 7 için verilen ipuçlarının toplu halde yayınlanması ya da PDF formatında download edilebilmesi mümkün mü acaba? Dergilerden ilgili başlığı bulmak çok zor oluyor.

Böyle bir çalışma daha önce yapıldı ise nereden ve nasıl temin edebilirim. Teşekkürler

HASAN KOZAK

www.chip.com.tr/ipucu adresinde dergide yayınlanan çoğu ipucunu kolayca bulabilirsiniz.

REDAKTION CHIP

DVD hediyesi

Tüm CHIP ailesine selamlar. Der-gi ve DVD içeriğinizden çok memnunum. Ama bazı ekstra olarak istediğim şeyler var. Tıpkı bu ay yaptığınız gibi derginizle birlikte eski Level DVD'lerinden hediye etmenizi istiyorum. Özellikle istediğim Mart 2008 sayısının DVD'sini vermeniz. İnsan seslerine çeşitli efektler uygulayabileceğimiz (VCS Diamond gibi) tam sürüm ya da freeware bir yazılımı da DVD içeriğine dahil etmeniz harika olacaktır. Başarılarınızın devamını diliyorum esen ve sağlıklı kalın.

ÇAĞATAY ŞEN

Video eğitimler

Aylık olarak sadece CHIP dergisi alıyorum. Abone değilim fakat her ay alıyorum. Almamdaki tek sebep 1. videolu eğitim paketleriniz (infinity teknolojinin hazırladıkları özellikle) 2. DVD film Ayrıca derginizin içeriği de oldukça güzel ve emek harcanmış bir şekilde. Başarılarınızın devamını diliyorum.

CUMHUR ZENUN

İstekler

Yurtdışından ve içerden CHIP online hem Amanca hem de Türkçe olarak diğer magazinlerle takip ediyorum. Arada sırada aylık magazinlerinizin içine yabancı filmleri de ekliyorsunuz bunu iyi buluyorum. Arada sıra-

da belgesel filmler, akvaryumlar gibi programlar da eklerseniz, daha da memnun olacağım. Zaten her ay sonu 4 gözle bekliyorum! Programlarınız sayesinde epey bilgi sahibi oldum gibi... (lütfen unutmayın!) filmler, akvaryumlar, minik belgeseller). Şimdilik iyi çalışmalar.

SÜER Y.

Bilgi

Okur mektupları CHIP yazı işleri

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Teknik sorular

yardim@chip.com.tr

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye'de bulabilirsiniz.

(► S. 161)



10 PARMAK KLAVYELİ LG KS360 VODAFONE'DA!



**+ MSN
+ 1000 SMS
HEDİYE! 😊**

Kayar kapağı ve iki farklı
renk seçeneğiyle LG KS360 Vodafone'da.
Üstelik 3000 kontör ve 1 GB internet paketi de hediye!
Bu telefonu 49,83 TL'ye 6 taksitle al.
MSN'e de doy, SMS'e de!

www.cepozgur.com

Windows Live Messenger

LG KS360 uyumlu Vodafone Messenger uygulaması, sadece Windows Live Messenger'i desteklemektedir. Kampanya ön ödemeli bireysel abonelere yöneliktir. Aboneler, ön ödemeli tarifeler içerisinde (Hesabını Bilen Tarife hariç) istedikleri tarifiye seçebilirler. Kampanya dahilinde 3 ay boyunca (90 gün) 100 ve üzeri kontör yüklemelerinde Vodafone için 1000 kontör hediye kazanılır. Hediye kontörler 30 gün boyunca geçerli olacaktır. Bu süre içinde kullanılmayan hediye kontörler iptal edilecektir. Aboneler, 30 gün içerisinde yapılan 100 ve üzeri tüm kontör yüklemelerinde sadece 1 kere hediye 1000 kontör kazanabilirler ve en fazla 3000 adet Vodafone şebeke içi hediye kontör kazanabileceklerdir. Kampanya kapsamında kazanılan şebeke içi 1000 hediye kontörlerin ücretlendirilmesi Cep Öğrenci tarifesini seçenler için dakikası 3 kontör, diğer tarifeler için (Hesabını Bilen Tarife hariç) dakikası 4 kontördür. Aboneler şebeke dışı görüşmelerinde ve hediye olarak verilen süreli aşılman durumunda, seçtikleri Vodafone tarifesine üzerinden ücretlendirileceklerdir. Hediye kontörlerle üçüncü şahıslara kontör devri yapılmayacaktır. Kontör devri veya promosyon kontörler hediye 1000 kontör kazanımı için geçerli değildir. Hediye kontörler özel servis numaralarına doğru aramalarda kullanılamaz. Hediye kontörler sadece yurtiçindeki şebeke içi görüşmelerde geçerli olacaktır. Kampanyaya dahil olan aboneler kutudan çıkacak şifreyi 1001 kısa mesaj numarasına göndermelerini takiben 30 gün süreli ve tek kullanımlık hediye şebeke içi 1000 SMS kazanacaklardır. Aboneler şebeke içi hediye SMS kullanımından sadece bir kere yararlanabileceklerdir. Şifreyi kısa mesaj ile 1001 kısa mesaj numarasına göndermeyen kampanya katılımcısı, şebeke içi 1000 adet ücretsiz mesaj hakkından faydalanamaz. Kampanyaya dahil olan aboneler herhangi bir kontör yüklemesi yapmadan 90 gün boyunca geçerli olacak 1 GB data kullanımına sahip olabileceklerdir. Aboneler sadece 1 kere 1 GB'lık hediye data kullanımı kazanabileceklerdir. Kullanım limiti dahilinde aboneler yurtiçi WAP ya da diğer internet sitelerine bağlantı kurduklarında ekstra ücretlendirilmeyecektir ve içerik hizmetleri için ayrıca ücretlendirilecektir. SMS gönderimi (hediye SMS'ler dışında) ve data kullanımları (ilk 90 gün içerisinde verilen data kullanım süresinin dolması/bitmesi durumunda) seçilen tarife üzerinden ücretlendirilecektir. Hattın iptal olması, numara taşıma yoluyla başka operatöre taşınması veya abonenin ön ödemeli bir hattan faturalı bir hatta geçiş yapması halinde hediye kontör/data kullanımı iptal edilecektir. Kazananlar hediyelerini değiştiremez. Vodafone kampanya şartlarında değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Fiyatlara tüm vergiler dahildir ve kampanya stoklarla sınırlıdır. **Ayrıntılı bilgi için Vodafone Cep Merkezleri, vodafone.com.tr ve cepozgur.com**



LG
Life's Good

**WORLD'e özel
6 taksit**



Ashampoo PhotoCommander 7

Dijital fotoğrafçılık üzerine ihtiyacınız olan her şey

Nasıl yapılır? 2

Birbirinden ilginç 40 proje ile ne nasıl yapılır kolayca öğrenin



450 İpuçu

PC'de çalışırken her konuda işlerinizi kolaylaştıracak ipuçları



Steganos Password Manager

Bu yazılım sizin yerinize tüm şifrelerinizi unutmadan yönetecek



Avatar: The Game

İzlenme rekorları kıran Avatar filmini PC'nizde oynayın

DVD 1

TAM SÜRÜM CHIP-CODE: TAMSURUM

Ashampoo Photo Commander 7
Bryce 5.5c
DAZ Studio 3
Serif PhotoPlus SE
Serif PagePlus SE 1.0
OpenOffice 3.1
Trend Micro Internet Security Pro
trakAxPC
Pinnacle Video Spin
DoubleCAD XT v2

EKRAN KARTI TUNING CHIP-CODE: TUNING

GPU-Z 0.3.8
SiSoftware Sandra Lite 2010c.16.26
ATI Catalyst 10.1 Suite (32-Bit)
ATI Catalyst 10.1 Suite (32-Bit)
Nvidia Forceware (32-Bit)
Nvidia Forceware (32-Bit)
GPUPTool
FurMark 1.8.0

VERİ YEDEKLEME CHIP-CODE: YEDEKLEME

Areca Backup 7.1.5
Clonezilla (ISO-Image) 1.2.3-27
Paragon Backup & Recovery Free Edition 10.1 Build 9169
Paragon Partition Manager Personal 10.0 Build 7893
PC Inspector File Recovery 4.0
TrueCrypt 6.3a
TrueCrypt 6.2 Türkçe Yama 1.0
Z-Backup

VERİ GÜVENLİĞİ CHIP-CODE: SIFRELEME

7-Zip 4.65(32-Bit)
Areca Backup 7.1.5
Bart's PE Builder 3.1.10a
Cobian Backup 9.5.1.212
DirSync Directory Synchronizer 3.0.8 Build 415
Eraser 6.0.6.1376
Gpg4win 2.0.1
KeePass 2 Portable 2.09
MozBackup 1.4.10
NTFS Undelete 0.94
Object FIX ZIP 1.7
Personal Backup 5.0.1
Recuva 1.35.472
Stegano32 v3.2
Steganos Password Manager Free 11.1.0
Revision 7622
Toucan Portable 2.2.1
TrueCrypt 6.3a
Z-Backup

ANTİVİRÜS ARAÇLARI CHIP-CODE: GÜVENLİK

a-squared Free 4.5.0.24
Dr.WEB CureIt! 5.00.10
HijackThis 2.0.2
Radix Antirookit 1.0
RootAlyzer 0.3.4.47
SpyBot - Search & Destroy 1.6.2.46
Symantec W32.Downadup Removal Tool 1.0.3

DEMO CHIP-CODE: DEMO

Need For Speed: SHIFT
Dark Void
James Cameron's Avatar: The Game

KATALOG CHIP-CODE: KATALOG

Unlocker 1.8.8
SpaceSniffer 1.1.2.0
SharpKeys 3.0

FREWARE CHIP-CODE: FREWARE

EverNote 3.1
Process Hacker 1.11 (processhacker.sourceforge.net)
RippMe
WirelessKeyView 1.32
PicPick 2.2.1
Joe 3.5.a
BumpTop Free
IZArc2Go 4.1
Raw Therapee 3.0 alpha 1
Magix Photo Manager 9
KomoZer 0.7.10
WinCEmu 3.0
Start-Q

BASIC KIT

CHIP DVD

Bu ay da kalabalık bir listeyle karşınızdayız. Listede neler yok ki? Sözü çok fazla uzatmadan sizleri hemen aşağıya davet ediyoruz.

Bu ay özellikle 64 bite terfi etmek için uzun zamandır beklemede olan kullanıcılar için özel bir çalışma yaptık ve 64 bit yazılımların bulunduğu uzun bir liste hazırladık.

Pek çok popüler yazılımın 64 bit versiyonunu bulabileceğiniz bu listenin dışında, bu ay bir başka önemli konumuz olan Windows Destek Araçları'nı da DVD'de bulabilirsiniz.

Sisteminde bulunan verilerin güvenliğinden şüphe duyan kullanıcıların içine adeta su serpecek olan yazılımların da bulunduğu geniş listemiz arasında popüler antivirüs yazılımlarını da bulabilirsiniz. Tamamı ücretsiz olan bu yazılımlar,

sunduğu özelliklerle ücretli yazılımlara taş çıkartmalarıyla dikkat çekiyorlar. Ücretli yazılımlardan bahsetmişken, bu ay kâh ikinci DVD'mizde, kâh bu DVD'de pek çok tam sürüm yazılımı karşılaştığınızı da söyleyelim.

Ashampoo Photo Commander 7'den OpenOffice 3.1'e ve özellikle 3D modelleme konusuna eğilen kullanıcıları mutlu edecek olan DAZ Studio 3'ten Bryce 5.5c'ye kadar pek çok yazılımın tam sürümünü bulabilirsiniz.

Son olarak bu ay oyun severleri de düşündüğümüzü söyleyelim. Need for Speed: SHIFT, Dark Void ve James Cameron's Avatar: The Game demolarıyla bol oyunlu bir ay diliyoruz.

Windows®. Sınırsız Yaşam. VAIO, Windows 7 ürününü önerir.

Yaratıcılığına güven.

Yarat. Keyfini çıkar. Paylaş. Hepsi yeni Full HD VAIO F Serisinde.



Saniyeler içinde
profesyonel videolar

VAIO Full HD ekranda, inanılmaz
derecede canlı görüntülerin

Blu-ray Disc™ sayesinde,
fotoğraf ve videolarını

Yarat.

Keyfini çıkar.

Paylaş.

Yeni 2010 Intel® Core™ i7 işlemci:
Akıllı performansta son nokta.



© Sony Eurasia yüzde yüz Sony Corporation Japan kuruluşudur. Sony, VAIO, make.believe ve make.believe logosu Sony Corporation Japan'ın ticari markaları veya tescilli markalarıdır. Intel ve Intel logosu, Intel Inside, Intel Core ve Core Inside Intel Corporation US'nin ABD'de ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli markalarıdır. Tüm diğer ticari markalar, ilgili hak sahiplerine aittir. Sony işbu belgede olabilecek hatalardan sorumlu değildir.

YETKİLİ SATIŞ NOKTALARI:

SONY CENTER'lar için detaylı iletişim bilgilerine www.sony.com.tr'den ulaşabilirsiniz.

ARÇELİK 444 0 888 / BEKO 444 1 404 / TEKNOSA 0212 444 55 99 / VATAN 0212 444 56 56 / BİMEKS 0216 444 22 11 / GOLD 0216 444 91 11 / ELECTROWORLD 0212 318 09 99 / DARTY 0212 248 88 00 /
MEDIA MARKT 0212 410 75 01 / BEST BUY 0212 444 4 229 / TEKNOLOJİ 0224 444 03 60 / INDEX BİLGİSAYAR (YETKİLİ DİSTRİBÜTÖR) 0212 331 21 21 / ARENA BİLGİSAYAR 0212 364 64 64 /
DENGİ BİLGİSAYAR 0212 274 88 88 / ÇÖZÜM BİLGİSAYAR 0312 218 18 18 / MYRO BİLGİSAYAR 0322 458 48 22 / PENTA BİLGİSAYAR 0216 528 00 00



Windows 7 kitabı

Windows 7'ye dair her şeyi bu kitapta bulmak mümkün



Windows 7 XP mod
Uyumluluk modu yardımıyla eski yazılımlarınızı kullanmaya devam edin

DESTEK DVD'Sİ WINDOWS

Tüm yenilikleriyle bizleri hayatı kolaylaştırmaya iten Microsoft, Windows 7 ile mükemmel bir etkileşimi de bizlere sunuyor.

Bu ay sizler için hazırladığımız ikinci DVD'nin içeriğinin Microsoft'tan başka bir şey olması beklenemezdi, değil mi? Windows 7 ile büyük bir çıkış yapan ve Vista'nın ardından fanlarının başlarına en iyi şeyi getiren Microsoft, şu sıralar bizim ofis içinde konuştuğumuz kadar, eminiz sizlerin de çenesini bir hayli yoruyordur. O nedenle bu DVD'nin içeriğini tıka basa Windows 7 ile ilişkili konu ve yazılımlarla doldurmayı uygun bulduk. DVD'de neler mi var? Windows 7 makalelerinden, Windows 7'nin püf noktalarını gözler önüne seren

videolara, Windows 7 eğitiminin, fanatikler için Internet Explorer 8 temalarına ve 64-bite terfi etmek isteyen kullanıcılar için pek çok yararlı yazılımlara değin ne var ne yoksa bu DVD içinde sizleri bekliyor. Bitti mi? Elbette hayır!

Windows 7 ile uyumlu tam 7 adet Ashampoo tam sürüm yazılımı da DVD içinde sizi bekleyenler arasında. Bunun yanında eğlence peşinde olan kullanıcılar için Multimedya Özel kategorisi altında bir de sürprizimiz bulunuyor. Mutlaka bir göz atacağınızı düşünüyor ve gelecek ay görüşmek üzere şimdilik sizleri DVD ile baş başa bırakıyoruz.

DVD 2

TAM SÜRÜM CHIP-CODE: TAMSURUM

Ashampoo Burning Studio 2010
Ashampoo Magical Defrag 2
Ashampoo Office 2008
Ashampoo Photo Commander 7
Ashampoo Slideshow Studio 2010
Ashampoo Uninstaller 2010
Ashampoo Winoptimizer 2010

64 BITE TERFİ CHIP-CODE: 64BIT
7-Zip (64-Bit)

7Tweak 1.6
All in One Runtimes (64-Bit) 1.0.9
Areca Backup 7.1.5
Clonezilla (ISO-Image) 1.2.3-27
Comodo Internet Security (64-Bit)
Core Temp 0.99.5.27 (64-Bit)
CPU-Z 1.53.1 (64-Bit)
Firefox 3.6 x64
Gladinet Cloud Desktop 1.4.232.6355 (64-Bit)
Halite 0.3.2.1 (64-Bit)
HDiskPerf 1.3 (64-Bit)
iFolder 3.8.0 (64-Bit)
Image Resizer Powertoy Clone 2.1 (64-Bit)
InfraRecorder 0.50
K-Lite Codec Pack (64-Bit)
MediaCoder 0.7.2
MediaInfo 0.7.27 (64-Bit)
MyDefrag 4.2.7
Paint.NET 3.53
PDF-XChange Viewer 2.0.46.0
PeaZip 2.9.1 (64-Bit)
ProgDVB 6.32.4 (64-Bit)
Rainmeter 1.1 (64-Bit)
SiSoftware Sandra Lite 2010c.16.26
Sync Breeze 1.4.30 (64-Bit)
TrueCrypt 6.3a
UltraVNC 1.0.8.2
VirtualBox
VirtualDub 1.9.8 (64-Bit)
Vispa 0.5.4
Windows 7 Upgrade Advisor 2.0.5000.0
Windows-EasyTransfer 6.1 (Windows Vista'dan (64-bit) Windows 7'ye)
Wireshark 1.2.6 (64-Bit)

WINDOWS 7 DESTEK CHIP-CODE: DESTEK

BlueScreenView 1.20
Debug Diagnostic Tool 1.1.0.401
Debug Diagnostic Tool (64-Bit)
Microsoft Application Compatibility Toolkit 5.5.6762.1798
Microsoft Network Monitor 3.3.1641
Microsoft Network Monitor (64-Bit)
Microsoft Security Essentials 1.0.1611.0
Returnil Virtual System 2010 Home Free 3.1.7779.5174
Sysinternals Suite 1.0 Build 19.01.2010
Windows-EasyTransfer 6.1 (Windows Vista'dan (64-bit) Windows 7'ye)
Windows-EasyTransfer (Windows Vista'dan Windows 7'ye)
Windows-EasyTransfer (Windows XP'den (64-Bit) Windows 7'ye)
Windows-EasyTransfer (Windows XP'den Windows 7'ye)
Windows Virtual PC Windows XP Mode
Windows Virtual PC Professional 32-bit
Windows Virtual PC Professional 64-bit
UYUMLULUK MODU
Microsoft Virtual PC/Windows XP mod
INTERNET EXPLORER 8 TEMALARI
Beşiktaş
Fenerbahçe
Galatasaray

DIRECTX 11 DESTEKLİ YAZILIMLAR

Colin McRAE Dirt 2
Cyberlink PowerDirector 8
YARDIMCI DOSYALAR
Windows 7 makaleleri (pdf)
Windows 7 kitabı (pdf)
Windows 7 eğitim videoları
Etkileşimli Windows 7 eğitimi
64BIT BASIC KIT



Internet Explorer 8 temaları

Hem Windows 7'ni hem de Internet Explorer 8'i tuttuğunuz takımın renkleriyle süsleyin



Colin McRAE Dirt 2

Uyumlu bir donanımınız varsa DirectX 11'in gücünü bu oyun vasıtasıyla hissedebilirsiniz.

Schneider Electric APC Smart-UPS ürününü tanıtıyor.



20 milyondan fazla sattı.
Yüzlerce ödülün sahibi.
Dünya üzerinde en çok güvenilen UPS.

Schneider Electric her zaman ve her yerde ihtiyacınız olan en yüksek kalitedeki ürünleri size sunmuştur. Tüm diğer APC çözümleri ile birlikte, dünyanın en çok satan, en güvenilir güç korumasını sağlayan, ödül-kazanan Smart-UPS'i de çözümlerimize ekledik. Kalitesi, yenilikçiliği ve güvenilirliği ile bilinen APC Smart-UPS, tüm kritik uygulamalarınız için elektrik kesintilerine ve güç ile ilgili zararlara karşı rakipsiz koruma sunar.

Güç korumasında tartışmasız endüstri lideri

Smart-UPS, 1-20kVA arası tower veya rack konfigürasyonlarından oluşur. Uzun elektrik kesintileri için uzatılabilen çalışma süresi, yazılım ve işletim sistemlerini güvenli kapatma garantisi ve uzaktan yönetim özellikleri, APC Smart-UPS'in güvenilir elektrikli güvenilir çözüm olmasının nedenlerinden bazılarıdır. Smart-UPS ile enerjisiz kalma riskinden korunun. Tüm kritik uygulamalarınız ve genel ihtiyaçlarınızda dünyadaki en güvenilir UPS çözümünü sunan APC tecrübesine güvenebilirsiniz.

Smart-UPS: ağ güç korumasında tartışmasız endüstri lideri

Artık her sektörde tek talep, 7x24x365 kesintisiz enerji. İşte bu nedenle, dünyada milyonlarca kullanıcı, güç kesintisi ve enerji problemlerinde üstün koruma için Smart-UPS'e güveniyor.

> **16-segmanlı LED göstergeler** mevcut gücünüzü kontrol etmenizi sağlar

> **Akıllı batarya yönetimi** akıllı, hassas şarj ile bataryanın performansını, ömrünü ve güvenilirliğini maksimuma çıkarır

> **Otomatik Voltaj Regülasyonu (AVR)** Düşük veya yüksek gerilim değerlerini otomatik olarak güvenli seviyelerde sabitler

> **Ödüllü PowerChute yazılımı**

> **Uzaktan yönetim özellikleri**

> **Efsanevi, güvenilir tasarım**



'Preventing Data Corruption in the Event of an Extended Power Outage' başlıklı APC teknik dokümanını bilgisayarınıza yükleyin ve bir Samsung Home Theatre! kazanma şansını elde edin.

Visit www.apc.com/promo adresini ziyaret edin Anahtar Kodu 76203v
Tel: 0 800 261 2135 • Faks: +902 123 478 660

APC
by Schneider Electric



Herkesi bir iPad heyecanı sardı

Teknoloji aleminin yeni primadonnası **iPad** sahnede

CEM ŞANCI

Apple, gelecekte hayretle anılacak bir firma. Yüzlerce yıl sonra, tarihçiler dönüp bugünlere baktıklarında, internetin, cep telefonlarının, dijital çağın başlangıcı sayılabilecek bu son on-yirmi yılda, bir çağın başlangıcını en güzel analiz etmiş ve yararına kullanmış firmanın Apple olduğu yorumunu getireceklerdir. Zira, walkman gibi tarihe adını yazmış bir müzik cihazını tahtından edip global bir iPod çılgınlığı başlatan, aynı şekilde herkes cep telefonu üretirken makayladığı imajıyla cep telefonundan farklı bir özel cihazmış gibi algılara sokarak en yüksek fiyatlardan sattığı iPhone mucizesini yaratan, masaüstünden dizüstülere kadar, teknik olarak dünyada yaygın olan işletim sistemlerine ve donanımına uyumlu olmasa da çılgınca, fanatikçe tercih edilen bilgisayarlar tasarlayan bir firma olarak Apple, insan zekasının, tasarımın, estetik

duygusunun kimi zaman temel ihtiyaçlardan daha önemli olabileceğini kanıtlayan bir sembol isim haline de geldi.

İnsanoğlunun mantığı, elindeki kaynakları değerlendirirken temel ihtiyaçlarını doyurmaya öncelik veren bir plan yapar. Kalan kaynaklarını ise lüksüne harcayarak konfor yaratmayı tercih eder. Ancak sözkonusu olan bir Apple ürünüyse, kitlelerin histerik bir biçimde, benzer fonksiyonlara sahip çok daha ucuz ürünleri tercih etmeyip, bazı durumlarda ceplerinde para bile yokken, borçlanmayı, boğazından, temel ihtiyaçlarından arttırmayı göze alarak Apple ürünleri edinmeyi tercih ettiklerini görüyoruz.

Dolayısıyla bugün Apple firması, “yeni bir ürün” çıkartacağını haber verdiğinde tüm dünya basını, galaksiler arası bir pop yıldızı gezegene ziyarete gelecekmışçesine heyecanlı bir ruh haliyle Apple firmasının önüne toplanıyor. Ve artık her ürün



Olayın nedir **senin iPad?**

Dijital çağın yeni mucizesi olarak lanse edilen iPad, internette gezinmeyi, kolayca taşınmayı, sosyal ağlara girmeyi hedefleyen bir ürün olarak göze çarpıyor. 25 santimlik boyu ile iri bir iPhone izlenimi veren iPad, aslında iPod Touch'ı da fazlasıyla andırıyor. Başarısını kanıtlamış iPhone işletim sistemi kullanılan cihazda tüm iPhone uygulamaları da çalışıyor. Ancak telefon özelliği bulunmayan cihaz, sadece internete girmek, sörf yapmak, anında mesajlaşmak, internetten televizyon seyretmek için ideal. Ancak üzerinde veri giriş çıkışı için hiçbir fiziksel yuva bulunmayan cihaza hafıza kartı, flash bellek, harici sabit disk bağlamak mümkün değil. Dışarıyla tüm bağlantısı Bluetooth ve internet olan bir PC'den başka bir ortama acil, hızlı, pratik şekilde veri aktarmak gerektiğinde, aktarılabilecek mecrada da Bluetooth olması gerekli. Veya öncelikle Bluetooth yetenekli bir cep telefonuna veya laptop'a aktarma yaptıktan sonra veriyi bu cihazların üzerindeki hafıza bileşenlerine aktarmaktan başka çözüm yok. Pil konusunda da büyük şüpheler barındıran cihazın resmi açıklamasında pil süresinin yaklaşık 10 saat olduğu dile getiriliyor ki, bu da pil konusunda çok sabıkalı olan iPod ve iPhone gibi cihazların

Elektronik kitap iPod özellikle Apple'ın e-Book planının bir parçası ama onunla oyun oynamak da mümkün.



zamanla performansını kaybeden piller yüzünden şikayetçi olan kullanıcıları akla getiriyor. Mobil olarak bilgisayar kullanmayı seven kullanıcıların, seyahatlerinde çantalarında sıklıkla yedek pil taşımayı alışkanlık haline getirdikleri, bilgisayarların hayatın her anında çok yoğun kullanıldığı bir dönemde insanların çantalarında kolayca değiştirilebilir yedek dolu pil taşımayı güvenli bulduğu bir dönemde, „ömrü tükenmiş pillerinizi ancak yetkili servislerde değiştirebilirsiniz“ oldu bittisi, kullanıcılarla alay etmek gibi algılanırken, iPad'in de aynı „kafa yapısı“ ile üretilmiş olması bu kez ona binlerce dolar vermek isteyen kullanıcıları gerçekten düşündürtebilir.

lansmanında daha da belirginleşen bu ilgi hepimizin aklında şu soruyu oluşturuyor. “Ne yapsa ilgi gören Apple, bilinçsizce de olsa, dünyanın bu sıcak ilgisini kötüye kullanıyor olabilir mi?”

Apple'ın son ürünü, dünyayı yerinden oynatması beklenen, bütün basının çok büyük bir ilgiyle karşıladığı iPad, yani Apple'ın “tablet pc”si de tüm bu soruların

ve Apple tartışmalarının yeniden gündeme gelmesini sağladı.

iPad nedir?

Apple'ın yeni ürünü iPad, tam olarak, “dört iPhone büyüklüğünde telefonsuz bir iPhone” diye tanımlayabileceğimiz bir cihaz. Teknik olarak bir tablet pc. Ancak pratikte onu bir kişisel bilgisayar olarak kullanmayı sakıncalı kılan pek çok detay var ki, bu tasarım Apple'ın ürünlerine yıllardır getirilen eleştirileri hiç dikkate almadığının ispatı gibi. Cihaz aslında 25 santim uzunluğunda, yaklaşık bir A4 sayfası boyutlarında bir ekrandan oluşuyor. Ekranın çoklu dokunma desteği var. Yani aynı anda iki parmağınızla dokunarak kontrol edebiliyorsunuz. 1 Ghz Apple A4 işlemcisine sahip cihaz Bluetooth sayesinde çevre birimlere bağlanabiliyor.

Ayrıca Apple'ın duyurusunda bu cihazların bir modelinin 802.11n protokolünü destekleyeceği, sonraki bir modelinin ise 3G destekli olarak geleceği dikkat çekiyordu ki, insan sormadan duramıyor, tüm dünyada 3G standart hale gelmişken, insanlardan sadece kablosuz bağ-

lantısı olan kafelerde garsona şifre sorarak internete girmelerine izin veren bir cihaz satın almalarını istemek neden? En başından tüm modellerde 3G'yi standart vermenin sakıncası nedir? Üstelik de iPad üzerinde hiç bir USB girişi olmayan kapalı bir kutu tasarımıyla, 3G bağlantısı olmayan bir iPad'e binlerce dolar veren kullanıcıların ileride 3G kullanmaya ihtiyacı olduğunda ona verilecek cevap nedir?

İşte iPad tüm bu cevapsız sorularla ortaya çıkan bir ürün. Dünyanın öküz boynuzları üzerine yerleştirilmiş bir laptop tepsi-sinde, USB girişinden aldığı enerji ile döndüğü bir çağda, bir kişisel bilgisayara USB arabirimi koymama cüretini Apple'a veren neydi?

Bir zamanlar rakipsiz olan ve kendini dünyayı şekillendiren yarı tanrı şirket gibi gören IBM'in kurumsal egosunun altında kalıp çökmenin eşğine gelmesinin öyküsü işletme fakültelerinde ibret vesikası biçiminde ders olarak okutulurken, Apple'ın inatla, 80'lerdeki IBM'in tavırlarını sergilemesi, cihazlar hakkında kullanıcılardan gelen ağır eleştirileri bile dikkate almadığını gösterir şekilde bildiğini okumaya devam etmesi, Steve Jobs'ın üniversiteyi terk etmiş ve IBM'in öyküsünün anlatıldığı o işletme derslerini almamış olmasından kaynaklanıyor olabilir mi? 

cem sancı@chip.com.tr



Dünyanın en büyüğü

Hasılatına göre dünyanın en büyük teknoloji şirketi olan HP, tahtını Samsung'a kaptırdı. 2009 yılı için Samsung'un hasılatı 117,8 milyar dolar olurken, HP 114,6 milyar dolarda kaldı. 2010 yılında da HP'nin 120 milyar dolarlık satışına karşın, Samsung'un 127 milyar dolarlık satış yapması bekleniyor.

Bu çapta satışı yakalamasında en büyük pay geniş bir yelpazede elektronik ürün üretmesi. Cep telefonları, bilgisayarlar, ağ ekipmanları, televizyonlar, bilgisayar monitörleri, çipler, hafıza, buzdolapları ve klimalar bunlardan sadece bir kısmını oluşturuyor. 1969'da kurulan şirket başta rakiplerinin ürünlerinin ucuz kopyalarını yapıyordu. Ancak 1990'larda şirket yeniden doğdu ve bu sefer kendi markasına, kendi ürünlerine yöneldi. Samsung'un bu yıl 35 milyon LCD TV, 10 milyon LED TV ve 2 milyon 3D TV satması bekleniyor.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr

Nasıl kullanacaksınız?

CHIP TIKTAG nedir?

Derginizi daha etkileşimli bir hale getirecek Tikttag'lar ile ay boyunca daha fazla güncel içeriğe sahip olacaksınız. Ayrıca gittiğiniz her yerde bu ek içerikler her zaman telefonunuzda yanınızda olacak.

CHIP Tikttag'ları kullanmak için öncelikle üzerinde kamerası olan ve wifi (kablolu), 3G ya da GPRS gibi internet bağlantısına olanak tanıyan bir telefona sahip olmanız gerekiyor. Telefonunuz üzerinden <http://gettag.mobi/> adresine bağlanıp Microsoft Tag Reader yazılımını indirip, kurduktan sonra hemen kullanmaya başlayabilirsiniz. (Yazılım ile Hürriyet gazetesindeki Tikttag'ları da kullanabilirsiniz) Bu şekilde Windows Mobile, Symbian ya da Java uyumlu telefonunuz için en uygun yazılım otomatik olarak seçilecektir. İsterseniz aynı adresi kullanarak yazılımı PC'nize indirip telefona kendiniz de kurabilirsiniz. Ancak bu durumda tele-



fon modelinizi kendiniz seçmeniz gerekir.

Kurulumdan sonra yazılımı çalıştırdığınızda kamera otomatik olarak açılacaktır. Artık derginizde göreceğiniz Tikttag'lar dan birini okutabilirsiniz. Yazılım, var olan internet bağlantı (kablolu, 3G ya da GPRS) seçeneklerinden birini kullanarak ek içeriğe, videolara ya da fotoğraflara cep telefonunuz üzerinden ulaşmanızı sağlar. Bu şekilde tüm ay boyunca dergi üzerinden şimdiye kadar olmadığı kadar etkileşimli, eğlenceli ve her zaman en güncel ek içeriğe ulaşmanız mümkün olacak. Bu bağlantılar telefonunuzda kalacağı için istediğiniz her yerde tekrar kullanabilirsiniz.

64 GB kapasite ve ışık hızı

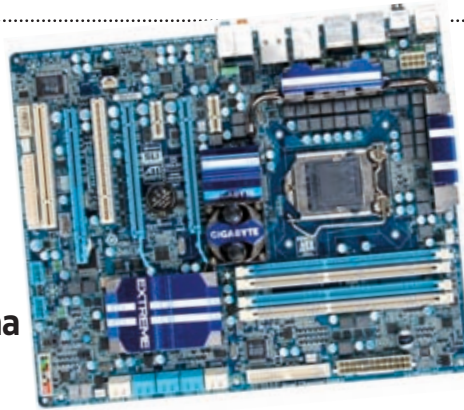
90 MB/sn'ye varan yüksek okuma ve yazma hızlarını mümkün kılan gelişmiş bellek denetleyicisi sayesinde SanDisk CF kartlar pazarında şimdiye kadarki en yüksek hız performanslarından birini sunuyor. 16 GB'den 64 GB'ye kadar kapasiteler sunan SanDisk Extreme Pro Compact Flash kartları yeniden yüklemeye gerek kalmaksızın daha uzun süreli sürekli çekim olanağı sağlıyor, ayrıca kartın 90 MB/sn'ye varan yazma/okuma hızları profesyonellerin verilerini daha hızla aktarmalarına olanak tanıyor. UDMA-6 arabirimi üzerinden saniyede 90 MB'a varan sıralı yazma/okuma hızı mümkün. Güvenilirlik, sağlamlık ve performans açısından haklı bir üne sahip SanDisk Extreme ve SanDisk Extreme Pro CF kartları UDMA-6 veriyoluyla 90 MB/sn'ye ya da 600x'e varan okuma/yazma hızı ve RAW ve JPEG dosyaları ve Yüksek Tanımlı (HD) video için çok daha fazla yer sağlayan 64 GB'ye varan kapasiteler sunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.sandisk.com.tr

Yeni, hızlı, güçlü, dayanıklı

Gigabyte'dan ilk UD7 anakartı

Gigabyte, P55 yonga seti platformuna yönelik yeni lider anakartı GA-P55A-UD7'yi pazara sundu.



UD7 geleneğini sürdüren (GA-X58A-UD7'nin pazara sunulmasından sonra) Gigabyte GA-P55A-UD7, deneyimli kullanıcılar ve oyun tutkunları için 24 güç fazlı tasarım ve NVIDIA 3 yönlü SLI/ATI CrossFireX desteğinin yanı sıra, USB 3.0, 3x USB Güç Artışı (Gigabyte'a özel) ve SATA 3.0 (6Gbps) desteği gibi olağanüstü özellikler sağlıyor. 3 Yönlü SLI için gerekli olan ekstrem bant genişliğini mümkün kılan, P55A-UD7'nin, çözünürlüğü riske atmadan en yüksek çerçeve hızlarını talep eden oyun tutkunları için grafik performansında son noktayı sağlamasına olanak tanıyan yerleşik Nvidia NF200 yonga seti. Ekstra bant genişliği, NEC ve Marvell'den yerleşik SuperSpeed USB 3.0 ve Seri ATA 6Gbps teknolojisi ile

Gigabyte 333 Onboard Acceleration (tümleşik hızlandırma) teknolojisi ile sağlıyor ve P55A-UD7'nin her an olağanüstü düzeyde grafik ve veri bant genişliğine sahip olmasına olanak tanıyor. P55A-UD7 anakartları, UD7 anakartlarının ekstrem overclock esnasındaki olağanüstü çalışma stabilite-leri ile büyük beğeni toplayan Gigabyte 24 faz VRM tasarımıyla ön plana çıkıyor. P55A-UD7, resmi lansmanı öncesinde dahi, Intel Core i5 670 ile sırasıyla 7,098MHz ve 6,906MHz'de 5,944 saniyelik SuperPi skoru ile kazanılan birincilik ve yine 13,42 saniyelik PiFast skoru ile kazanılan birincilik dahil olmak üzere birçok dünya rekoru elde etti.

BİLGİ İÇİN: www.gigabyte.com.tr

Ajan sitesi kapandı

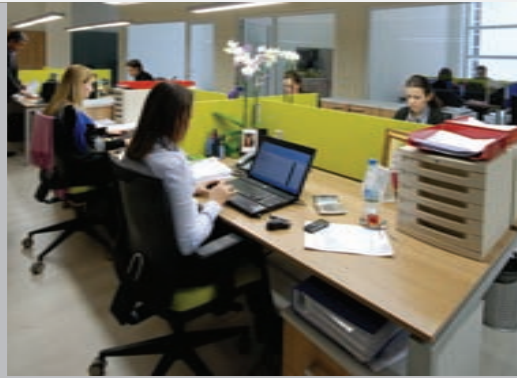
2006 yılından beri yayın hayatını sürdüren ve birbirinden gizli ve ilginç konularla ilgili sızan bilgileri bir araya toplayan Wikileaks adlı ünlü internet sitesi kepenkleri indirdi. 4 yıldır kimlikleri gizli kalan pek çok kişinin genellikle içerden verdikleri bilgileri yayınlamaları, gizli ve şaibeli pek çok konuyu aydınlatan site artık kapalı. Bunun sebebi ise sitenin yürütülmesi için gerekli maddi kaynakların toplanamıyor olması. Sitenin değişen ana sayfasında Wikileaks'in elinde Irak savaşı, Çin, Birleşmiş Milletler, ABD tutukluluk sistemi gibi farklı konularda binlerce sayfa doküman bulunduğunu ama bunları gerekli maddi kaynakları olmadığı için yayınlamadığını açıklayan site yöneticileri bir bağış kampanyası başlattılar.

BİLGİ İÇİN: www.wikileaks.org



**SİSTEMİ YENİDEN
BAŞLATMANIN
TAM ZAMANI!**

IT şirketleri yepyeni bir ofisten ne bekler?
Fiberoptik internet altyapısı mı? Merkezi IP sistemi mi?
Kesintisiz enerji desteği mi? Önemli noktalara
metrobüsle, kara yolu ve deniz yoluyla kolay ulaşım mı?
Çok daha fazlası Flatofis'te siz IT şirketlerini bekliyor.
Flatofis'e gelin, iş dünyasının yeni merkezinde siz de yerinizi alın.



Yatay
ofis konsepti



Ekolojik
mimari



Günün her saati
güneş alan ofisler



Kolay
ulaşım



Profesyonel
bina yönetimi



Oksijen dolu
dinlenme alanları



Residence
hizmetleri



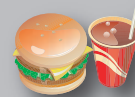
Kiralanabilir
toplantı alanları



SPA
merkezi



LifeGYM
spor merkezi



Eating
court



1.100 araçlık
otopark



Nexus One

Test: Google mobile

Google'in ilk cep telefonu kusurlarına rağmen bizi etkilemeyi başardı

Google'in ilk cep telefonu "Nexus One" için dünya çapında büyük bir rağbet var. Şirket ABD'de henüz deneme modellerini test amaçlı kullanıcılarla buluşturuyor. Ancak Google'ın gözdesini biz de test edebildik. Yapığımız denemelerde, cihazın bizde bıraktığı ilk intibainın genel olarak iyi olduğunu belirtiriz. Teflon kaplamalı yüzey kaymayı önüyor ve parmak izlerini göstermiyor. Dokunmatik ekran - iPhone'unkinden biraz daha büyük - her dokunuşa gecikmesiz tepki verebiliyor. Pozisyon algılayıcısı ise telefonu nasıl tuttuğunuzu fark ederek dikey ve yatay pozisyonlar arasında hızlıca geçiş sağlıyor. Dokunmatik ekranın hemen altındaki dört tuşa (Geri, Menü, Anamenü, Ara) alışmak gerekiyor. Tuşlara dikkatli basmak lazım - bazen sadece hafif bir dokunuş yetiyor, bazen de daha sert basmak gerekiyor. Nexus One çift tıklamaları kolaylıkla algılayabiliyor. Google hesabı olanlar Google Mail'in tüm bağlantı listesinin cihaza doğrudan dahil edilmesine sevinecek. Başka

sunuculardaki e-posta hesapları dahili e-posta istemcisiyle manuel olarak uyumlu hale getiriyor. Ses kontrol şimdilik sadece İngilizce ama gayet başarılı çalışıyor, kalın sesleri tiz seslerden ayırabiliyor. Ancak ses kalitesi bizi biraz hayal kırıklığına uğrattı: Kulaklıklar yeterli değil ve cihazda ekolayzırın bulunmaması büyük eksiklik.

BİLGİ İÇİN: www.google.com/phone



Karşılaştırma: Nexus One vs. Apple iPhone

	Ekran	Dahili bellek	Kamera/Fot.	Yazılım desteği	Veri aktarımı
Nexus One	3,7 inç AMOLED dokunmatik; 800 x 480 piksel	4 GB (Mikro SD kart), genişletilebilir	720 x 480, 5 megapiksel	Yaklaşık 18.000 adet Android Market yazılım	WLAN, GPRS, UMTS, HSDPA, HSUPA, Bluetooth
Apple iPhone 3GS	3,5 inç dokunmatik ekran; 480 x 320	Maksimum 32 GB, sabit	640 x 480 piksel, 3 megapiksel	Yaklaşık 100.000 adet App Store yazılım	WLAN, GPRS, UMTS, HSDPA, Bluetooth



Synaptics

Dizüstülere yeni touch sürücüler

OEM touchpad üreticisi Synaptics, dokunmatik ve işaretli komut geliştirilmiş bir sürücü çıkardı. "Scrybe" adındaki yazılım Windows'ta bulunan dokunmatik işlevlere ek olarak film ve müzik oynatmak için sarsarak çevirme kontrolü getiriyor. Dahası, hareketlerle fotoğrafları çevirebiliyor ve düzenleyebiliyor ya da işaretlenmiş kelimeleri internette arayabiliyor. Sürücü sayesinde kişisel hareketler dahi oluşturabiliyorsunuz. Aracın beta sürümünü ücretsiz olarak indirebiliyorsunuz.

BİLGİ İÇİN: www.synaptics.com

ICQ 7 Twitter ve Facebook'u destekliyor

Doğrudan mesajlaşma yazılımı olan ICQ'nun yeni sürümü üç yıllık bir bekleyişin ardından çıktı. 7. sürümdeki en önemli özellik Twitter ve Facebook desteği. Bu hizmetler üzerinden sohbet imkanı ya da çevrimiçi durumunuz artık ICQ üzerinden yapılabilir. Ayrıca ICQ 7 You Tube ve Flickr işlevlerine de sahip; başka hizmetler de kısa süre sonra yazılıma dahil edilecek. ICQ 7 ücretsiz olarak indirilebiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.icq.com

Mediamarkt

Öğrencilere ayda 1000 Euro burs

Türkiye'deki 15 mağazası ile dünya markalarını en iyi hizmet kalitesi ve en düşük fiyatlarla müşterilerine sunmayı ilke edinen MediaMarkt, kariyer basamaklarını başarıyla tırmanmak isteyen genç öğrencilere burs sağlamaya başladı. Media-Saturn Holding, liseden mezun olmuş ve üniversite okumaya hak kazanmış adaylara, Almanya'nın Ingolstadt Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde Uluslararası Perakende Yönetimi alanında üniversite eğitimi olanağı sağlıyor. Media Markt bu proje ile 3,5 yıl eğitim alacak olan tüm öğrencilere, aylık 1000 euro tutarında burs ile maddi destek sağlayacak. Almanya'nın Ingolstadt Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde 2005 yılından beri başarıyla de-

vam eden program dahilinde öğrenciler, "İşletme ve Perakende Yönetimi" bölümünde İngilizce olarak eğitim alacaklar. Öğrenciler, 7 sönestre sürecek üniversite eğitimine ek olarak, tatillerinde Media-Saturn Holding genel müdürlüklerinde staj yapma hakkına da sahip olacaklar. Eğitimlerini başarıyla tamamlayan öğrenciler, mezun olduktan sonra Media-Saturn Holding bünyesinde tercih ettikleri ülkede ve departmanda „Management Trainee“ olarak işe başlama fırsatını yakalayacaklar. Türkiye'deki başvuruları 28 Şubat tarihinde sona eren burs programını MediaMarkt her yıl yeniden düzenliyor.

BİLGİ İÇİN: www.mediamarkt.com.tr

BIRAKIN DOKÜMAN AKIŞINIZI BİZ DÜZENLEYELİM.



KYOCERA ile iş akışında daha fazla verimlilik garantisi. Verimlilik daha az kaynak tüketerek daha fazla sonuç elde etmektir. KYOCERA'nın entegre baskı ve fotokopi çözümleri işletmenizdeki süreçleri desteklemek için gerekli olan son derece verimli doküman akışını sağlar. Uzman analiz ve danışmanlık hizmetimiz, son derece güvenilir donanım ve akıllı yazılımlarımız baskı sistemlerinizi optimize edecek, doküman işleme sürecinizi düzene sokacak ve kaynak kontrollerinizi en üst düzeye çıkartacaktır. siz de dikkatinizi hedefinize verebilirsiniz.

KYOCERA. BİZE GÜVENİN.

Daha fazla bilgi için lütfen bizi arayın:
Bilgitaş Büro Mak. San. Ve Tic. A.Ş.
www.bilgitas.com.tr – 0212 275 00 20

KYOCERA MITA Europe B.V. – www.kyoceramita.eu
KYOCERA MITA Corporation – www.kyoceramita.com

THE NEW VALUE FRONTIER



Windows 7 Service Pack

1, Nisan'da mı çıkacak?



Windows 7 Service Pack 1'in resmi olmayan ekran görüntüleri merak uyandırıyor

Windows 7'nin ilk Service Pack'i Nisan'da çıkabilir. En azından internette dolaşan söylentiler bu yönde. Bazı kaynaklar Microsoft geliştirme ortaklarının yeni Service Pack'i test ettiği iddiasında bulunuyor. Yazılımın ilk beta sürümü tahminen Mart'ta çıkacak; son sürümü ise Nisan'da yayınlanacak. Service Pack'in yakın zamanda çıkartılan bir demosu da bunu destekliyor. Demo'da İspanyolca bir kurulum dosyası bulunuyor. Ancak resmi çıkış tarihi henüz kesinleşmedi. Tahminler nihai sürümün sonbaharda Microsoft'un sitesinden indirilebilir olacağı yönünde. Yaklaşık

150 - 200 MB civarında olması beklenen SP1'in 150 güvenlik yaması ve güncellemeden oluşacağı tahmin ediliyor. Bluetooth bileşenlerinin güncellenmesi ile USB 3.0 desteğinin yeni yamayla kullanıma sunulması bekleniyor. Sistemde ya da belirli programlarda büyük değişiklikler görünmüyor. Service Pack'in bir an önce yayınlanması, yamayı bekleyen pek çok kurumsal şirket nedeniyle Microsoft için büyük önem arz ediyor. Windows 7 için yayınlanacak SP2 üzerine çalışmaların ise Ekim ayında başlayacağı belirtiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

Kingston

Minik Micro-SD-HC bellek kartları şimdiye kadar hep performans kralı SD-HC kartların gölgesinde kalıyordu. İşte Kingston „16 GB microSDHC class 10“ ile bu kadere son vermek istiyor.

Bu minik kart 16 GB depolama alanı sunuyor ve 10. performans sınıfı sertifikasına sahip. Şimdiye kadar Micro-SD-HC kartlar sadece Class 6 spesifikasyonlarını sağlayabiliyordu. Başka bir deyişle yeni Kingston bellek kartı en kötü şartlar altında minimum 10 MB/s yazma ve okuma hızı sunuyor. Bu yüksek tempo sayesinde yeni Kingston bellek kartı verilerini mümkün mertebe en hızlı şekilde kopyalamak isteyen sabırsız kullanıcılara hitap ediyor.

BİLGİ İÇİN: www.moto-



Spam'i bitiriyorlar

International Computer Science Institute ve UC-San Diego'da çalışan araştırmacılar, gelen spamleri %100 başarıyla engellemeyi başardı. İnsanlar yükledikleri bir programla, tıkladıkları bir web adresiyle farkında olmadan virüs ya da spam makinası haline gelebilirler. Bu tür bir virüsü tespit edip, yolladığı mesajları inceleyen araştırmacılar, botun kullandığı mesaj düzenini inceleyerek, bir filtre ürettiler. Sonuç ise %100 başarı. Seçtikleri botun yolladığı hiçbir spam maile maruz kalmayan araştırmacılar, bu çalışmayı Mart ayında kullanıcılara sunmayı planlıyor.

NX10

Aynasız Samsung

Kore'li üreticinin dijital fotoğraf makinesi yeni bir lens sistemiyle geliyor. Cihazda optik vizör bulunmuyor

DSLR gibi görünmesine karşın cihaz DSLR değil. Yeni NX10'da Samsung ayna kutusundan vazgeçerek makineyi biraz daha inceltmiş. Ancak lensi değişen kameranın vizörü sadece elektronik olarak çalışıyor. Bu sistem optik bir vizörün canlı görüntüsünden çok uzak. NX lens sisteminin ilk kez kullanıldığı NX10 ne yazık ki eski lenslerle uyumlu değil. APS-C biçimindeki ilk 14,6 megapikselli cihazda mekanik resim sabitleyici ve 720p çözünürlükte HD video çekim imkanı bulunuyor. NX10'nun 3 inçlik ekranı oldukça göz alıcı. OLED teknoloji sayesinde her açıdan canlı renkler görülebiliyor. Samsung'un yeni dijital fotoğraf makinesi 2010 baharında piyasada olacak. Fiyatı ise henüz belli değil.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com



YouTube'dan HTML5 video oynatıcısı

YouTube artık bir HTML5 video oynatıcısı sunuyor. www.youtube.com/html5 adresinden hemen etkinleştirilebilir. Ayrıca artık Flash Player olmadan da video oynatılabilir. Video portalı gelecekte ABD'li bağımsız film yapımcılarının prodüksiyonlarını göstermeye de başladı. Sundance Film Festival'indeki filmler bu projeye bir başlangıç olsa gerek çünkü YouTube'dan izlenebiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.youtube.com



NBA oyuncularının tercih ettiği spor ayakkabılar
ve sokakların farklı modası AND 1'da.

Hip-hop dünyası ve grafiti çizgilerini bir araya
getiren farklı tasarımlar AND 1'da.

Basketbol heyecanı Türkiye genelinde AND 1
yetkili satış noktalarında, İstanbul'da
Cevahir ve Capacity mağazalarında...

AND1

*It's all about
basketball*

www.and1turkiye.com

SAMSUNG N150

Samsung'tan İlk LTE Teknolojili Netbook

Samsung, 2010 Mobil Dünya Kongresi'nde Uzun Vadeli Dönüşüm(LTE) teknolojisini içeren netbook bilgisayarını tanıttı.



Samsung kendi LTE ağı donanımını kullanarak yeni Netbook'u N150'yi canlı bağlantı ile tanıttı. Samsung N150 şu an HSPA 3G iletişim teknolojisi ve WiFi erişim özelliği ile piyasada satışa sunulmuş durumda. Hizmet programına ve pazardan gelecek talebe bağlı olarak N150 LTE teknolojisi ile de satışa sunulacak. LTE teknolojisinin eklenmesi, ne zaman ve nerede olurlarsa olsun yüklü miktarda verilere erişmek zorunda olan tüm Samsung N150 kullanıcılarına yüksek hızlı, kısa gecikme sürelili ve her zaman her yerde kullanıma hazır bağlantı özellikleri sunacak. İlk defa, gelecek nesil şebekeler kurmaya hazırlanan cep telefonu operatörleri şebekelerinin gücünü ve gerçek faydalarını son kullanıcılarına göstermek için güçlü ürünler sunabilecek.

N150'nin 10.1 inçlik yansımayı önleyen LED ekranı kullanıcıların görüntüleri en canlı ve keskin renklerle görüntülemelerine olanak sağlıyor ve parlak ışıklar altında ya da doğru-

dan güneş ışığı altında dahi ayna efekti oluşturmuyor. Bu enerji-etkin ekran N150'nin mükemmel işlemci performansı ve Samsung'un kendi geliştirdiği Gelişmiş Pil Ömrü çözümü ile birleşince, kullanıcıya 8.5* saate kadar pil ömrü sunuluyor.

Bir program ya da oyunun 1024X768 çözünürlükte izlenmesi istendiğinde Entegre Kolay Çözünürlük Yöneticisi (Easy Resolution Manager) aracı kullanılarak, ekranın çözünürlüğü kolaylıkla değiştirilebiliyor. N150 ayrıca video konferans ya da canlı mesajlaşma için entegre Dijital LiveCam de içeriyor.

Entegre web kamerası, dahili mikrofon ve kulaklık çıkış bağlantısı da video-konferans, canlı mesajlaşma ya da VoIP telefon aracılığıyla arkadaşlarınız ve ailenizle kolay ve masrafsız şekilde sürekli bağlantıda olmanıza olanak sağlıyor.

Samsung Electronics Türkiye IT Satış ve Pa-

zarlama Müdürü Barış Kestep N150 ile ilgili olarak, "N150 mobil bilgi işlemin olmazsa olmazı diye tabir edebileceğimiz tüm gerekliliklerini stil yansıtan bir tasarım içinde karşılıyor." dedi.

Kestep sözlerini "Tüketicilerin iç mekandayken, dış mekandayken hatta hareket halindeyken dahi bilgi hizmetlerine olan taleplerinin arttığını görüyoruz. Temel yonga kümesinden bir dizi farklı cihaza kadar her unsur kapsayan komple çözümümüz ile müşterilerimize gerçek anlamda değer sunuyoruz." şeklinde bitirdi.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr

Hacker'lar bunu da yaptılar

Sahte Avira'ya dikkat

Avira güvenlik çözümlerinin yaygın kullanımı ve iyi itibarını kullanan siber suçlular Avira'nın görüntüsünü taklit edip sahte güvenlik çözümleri sunarak bilinçsiz kullanıcılardan faydalanmaya çalışıyorlar. Sahte versiyonlarına "Security Antivirus Suite" ya da "Antivirus Security Suite" adını verdikleri sözde güvenlik çözümlerine slogan olarak "20 Years of Total Protection" kullanıyorlar ve web sitesinin görünümü Avira'nın web sitesini andırıyor. Avira kullanıcılardan sadece resmi web sitesi olan www.free-av.com'dan Avira AntiVir Personal-Free Antivirüs'ü indirmesini istiyor. Fake AV, RougeAV ya da scareware olarak bilinen işe yaramaz programlar bilinçsiz kullanıcıları bilgisayarlarının bir malware ile enfekte olduğuna inandırıyorlar. Kullanıcılar internette sörf yaparken farkında olmadan arka planda sahte programın zararsız dosyalarını yükleyiyor.

BİLGİ İÇİN: www.avira.com.tr

-Hızlı internet istiyoru...

-Sus! Sana lazım dil!

Bizim süper internet şirketlerimiz ve yöneticilerimiz Türk halkına 1-2 Mbps hız fazla fazla yeter diye demeçler verirken Amerikan Federal İletişim Komisyonu ya da orijinal ismiyle Federal Communications Commission, Amerikan halkının dünyanın gerisinde kaldığını düşünerek internet servis sağlayıcılarına baskı yapacağı yeni planlarını açıkladı. Amaç ise Amerika'daki ortalama hızı 4Mbps'nin üzerine çıkartmak. Hedef:100Mbps!



Genius'tan yeni ses sistemi

Film, müzik, oyun...

J serisinin zarif ve sade tasarımını takip eden SW- J2.1 500, ipek gibi yüzeyi ve kumaş dokumasıyla PC'nize çok uygun bir görünüm sergiliyor. Bu şık görünüm, uydu hoparlörlerin ve subwoofer'ın ergonomik boyutları ile birleşince SW-J2.1 500'ü her boyuttaki oda için uygun bir hale getiriyor. 2.1 kanal ses sisteminin 3 inçlik subwoofer sürücüsü derin bir bas efekti veriyor.

Ayrıca kontrolü kolaylaştırmak amacıyla uydu hoparlör

üzerinde de ses kontrolü, hat girişi ve kulaklık jakları yer alıyor.

Bunun dışında subwoofer üzerinde bulunan bir tuş ile bas seviyesini de ayarlayabiliyorsunuz. Uydu hoparlörlerin 3'er watt, subwoofer'ın ise 6 watt'lık ses çıkışıyla toplamda 12 watt'lık ses çıkışına sahip olan 2.1 kanal hoparlör sistemi, PC'nizden müzik dinlemek ve oyun oynamak için ideal ve uygun bir çözüm sunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.genius.com.tr

SONY
make.believe

GOD OF WAR

SONUN BAŞLANGICI!

Gerçek güçle yüzleşmeye hazır mısın?

OYUN YENİDEN BAŞLIYOR...

GOD OF WAR, PLAYSTATION®3'LE GERİ DÖNÜYOR.
TANRILARIN EFSANE SAVAŞI, DAHA ÖNCE HIÇ GÖRMEDİĞİNİZ
BİR GERÇEKLİKTE, EN ÇARPICI SAVAŞ SAHNELERİ VE
EN GÖZ ALICI DÜNYALARLA, HD KALİTESİNDE...

OYUNA KATIL, GERÇEK GÜÇLE TANIŞ.
GOD OF WAR III, PLAYSTATION®3'LE, TÜRKİYE'DE!

17 Mart'ta, Türkiye'de!

444SONY(7669)

tr.playstation.com

PS3

PlayStation®3



İnci gibi televizyon

Vestel'den LED TV'ye 'süper ince' dokunuş

Vestel, şık tasarımı ve inceliğiyle dikkat çeken yeni ürünü Vestel LED TV'yi teknoloji tutkunlarının beğenisine sunuyor. Yeni Vestel LED TV, 40'ı aşkın patentli Pixellence görüntü izleme teknolojisiyle standart LED TV'lerden sıyrılıyor ve Flickr, Youtube, Google Maps, E-bülten gibi internet sitelerine de TV üzerinden erişim sağlıyor. Kolay kullanımlı ve modern görünümlü menüsüyle dikkat çeken ürün, 100 Hz yenileme hızıyla hareketli görüntüleri kusursuz yansıtıyor.

Dokunmatik tuş takımıyla teknoloji ve işlevselliği bir arada sunan Vestel LED TV, 100 Hz yenileme hızı ile aksiyon filmi, spor karşılaşması gibi hareketli görüntüleri kusursuz yansıtıyor. İki USB girişi bulunan ürün, birçok müzik resim ve video formatını destekliyor. Vestel LED TV'nin etkin medya oynatıcısı Türkçe ka-

rakterli altyazıları sorunsuz bir şekilde görüntülüyor. Müzik, video ve resim dosyalarını ayrı ayrı listeleme medya oynatıcısı, bu sayede istenen dosyaya rahatlıkla erişmeyi sağlıyor. Full HD özelliğine sahip Vestel LED TV, yüksek çözünürlüğü sayesinde görüntülerdeki ayrıntıları çok net olarak izleyiciye sunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.vestel.com.tr



Moda defileleri internette

Türkiye'de ilk defa internet ortamında profesyonel moda tasarımcıları, stilistler, moda editörleri, makyaj uzmanları, fotoğraf sanatçıları ve mankenlerin katılımıyla bir sanal defile organize ediliyor. Üstelik bu defilenin konsepti ve başrol oyuncularını her ay değiştiriyor!

Markakod firması tarafından gerçekleştirilen bu yepyeni ve moda dünyasının kalbini fethedecek oluşumla birlikte moda meraklıları; www.modazon.com adresli web sitesi üzerinden, her ay, o ayın moda editöründen fotoğraf sanatçısına kadar birçok uzmanın yarattığı kreasyonları, bunların video ve fotoğraf çekimleri gibi keyifli ve renkli detayları izleyebilecekler. Simay Bülbül'ün tasarımlarının kullanıldığı bu ilk sanal defilenin styling ve sanat yönetmenliğini Umut Eker, fotoğrafçılığını Sedat Doğan, mankenliğini IFW'in yüzlerinden Didem Soydan yapıyor.

BİLGİ İÇİN: www.modazon.com

Google'dan iPad yorumu

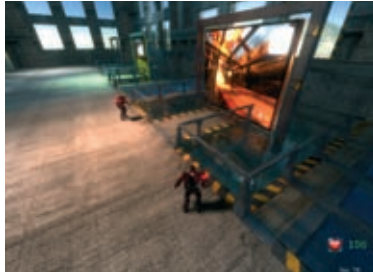
Google'ın cep telefonu işletim sistemi Android, Google'ın CEO'su Eric Schmidt'e gösterildiği zaman sorduğu ilk sorunun "Steve Jobs beni Apple'ın yönetim kurulundan attığında ne yapacağım?" olduğu rivayet ediliyor. Gerçekten de 2009 yazında iki şirketin arası bozuldu ve Eric Schmidt Apple yönetim kurulundan ayrıldı. Şimdi, Davos'ta ilginç bir soru soruldu ve Eric Schmidt yine çok ilginç bir soruyla yanıt verdi. Kendisine Apple'ın yeni iPad'yle ilgili ne düşündüğü sorulduğunda, Schmidt'in cevabı, daha doğrusu sorusu şu oldu "Bana iri bir cep telefonu ve tablet arasındaki farkı söylemek ister misiniz?"

BİLGİ İÇİN: www.apple.com

Tarayıcıda üç boyutlu oyun

Online oyunlarda devrim

Bugüne kadar, kaliteli 3B grafiklere sahip online oyunları oynayabilmek için oyunun 3B motorunu indirip bilgisayara kurmak gerekiyordu ki, bu oyun motorları gigabyte-larca boyuta ulaşabildiğinden, pratik değillerdi. Ancak, Açık kaynak kodlu oyun motoru Syntensity'nin geliştiricileri konseptlerini tanıtan bir video ile Syntensity oyunlarının tarayıcıda nasıl oynandığını gösterdiler. Özgür proje Syntensity, Cube2/Sauerbraten veya SDL oyun motorları gibi açık kaynak kodlu birçok farklı teknolojiyi kombine ediyor. Bu kombi-



nasyon sayesinde Windows, Linux ve Mac OS X için basit, üç boyutlu dünyalar ve oyunlar geliştirilebiliyor. Şimdiye kadar geliştiriciler bir eklenti

yardımıyla web tarayıcısına entegre olmayı başardılar. Programcılar bu iş için Google tarafından yayımlanmış programlama arabirimi O3D'yi kullanıyor. Bu sayede, gelişmiş görsel efektlere sahip etkileyici aksiyon oyunlarını oynamak, 3D dünyaların içine girmek için sadece web tarayıcısını açıp, oyunun adresine girmek ve kullanıcı bilgileriyle log-in olmanız yeterli olacak.

BİLGİ İÇİN: www.syntensity.com

Pirate Bay'den yeni site

Şu anda beta sürecinde olan Flatrr; „Gelin, katılın ve dünyaya iyi içeriğin cebinizdeki birkaç kuruşa değiştiğini gösterin“ sloganıyla hayata başlayan site, internet üzerinde içerik üretenlere alternatif bir gelir modeli oluşturmayı hedefliyor. Ücretli olan Flatrr sistemi, ziyaretçilerin siteye ödedikleri paranın %10'unu kendisine ayırıp geri kalanını sistemde kayıtlı içerik üreticilerine dağıtacak. Sisteme para ödeyen kullanıcılar beğendikleri sitelerdeki Flatrr düğmesine tıklayarak hangi sitelerin ödüllendirilmesi gerektiğine karar verecekler. Ay sonunda ise Flatrr, beğeni toplayan sitelere ödeme yapacak.

BİLGİ İÇİN: www.Flatrr.com



Heyecanlı Anı Yakalayın



16GB SDHC™ CLASS⑩

Transcend'in yeni SDHC Class 10 kartları, SD 3.0 desteği olan cihazlarda, 20MB/s'ye kadar transfer hızlarını destekler. Büyük bellek kapasiteleriyle, günümüzün dijital fotoğraf makineleri, HDTV dijital video kameraları, avuç içi bilgisayarlar veya belleğe aç diğer cihazlarınıza bütün resim ve müzik koleksiyonunuzu yükleyebilirsiniz.

CompactFlash® Card

400X



SDHC™ Card



microSDHC™ Card



Yetkili Distribütör

FORMOSA ULUSLARARASI LTD STI

TEL: +90-312-466-6404
www.formosa.com.tr

TURANLI ELEKTRONİK

TEL: +90-212-216-0520
www.turanli.com.tr



MediaMarkt'tan müzik koleksiyonu

MediaMarkt, Sony Music işbirliği ile müzik dünyasına kazandırdığı, kendi ismini taşıyan Box Set Serisi ile, tüm zamanların hit olmuş klasiklerini müzikseverlerin beğenisi-ne sunuyor. Üstelik, tüm MediaMarkt'larda satışa sunulan The 70's, 80's, 90's, Slow Hits ve Jazz & Blues'dan oluşan Box Set'lerin her biri sadece 14,90TL! Şarkı içeriği ve sıralaması, Media Markt için özel olarak hazırlanan Box Set Serisi, Media Markt mağazalarında müzik seveleri bekliyor. Pop, jazz, blues, klasik rock ve slow müziğin, geçmişten günümüze klasikleşen hit parçalarının bir araya geldiği Media Markt Box Set Serisi, The 70's, 80's, 90's, Slow Hits ve Jazz&Blues olmak üzere 3'er CD içerecek şekilde, beş farklı albüm olarak sunuluyor.

BİLGİ İÇİN: www.mediamarkt.com.tr

ThinkPad T410s, T410 ve T510

Lenovo'dan yeni çözümler

Yüksek performans ve verimlilik sunan Lenovo'nun yeni tanıtılan T serisi dizüstü bilgisayar modelleri, T410s, T410 ve T510

Lenovo ThinkPad T410s, ince ve zarif bir tasarım ile birlikte mobil kullanıcılar için tam performans sağlarken, T410 ve T510 ise iş kullanıcılarına daha hızlı ve çok yönlü performans deneyimi yaşıyor. Daha yüksek verimli enerji kullanımına imkan veren T serisi dizüstü bilgisayarlar, şirketler için daha etkin IT çözümleri de sunuyor.



T410s; NVidia değişken grafik kartı (paylaşımlı veya 512MB VRAM) uygulaması ile uzun süreli pil ömrü ve verimli enerji kullanımı sağlayarak yoğun bir grafik deneyimine imkan veriyor. T serisi dizüstü bilgisayar modellerinde yer alan Intel Turbo Boost teknolojisi sayesinde, istenildiği takdirde otomatik ve akıllı bir biçimde performans arttırılabilir ve bu sayede kullanıcının iş yükünün dengelenmesine yardımcı olunuyor. Daha fazla dokunmatik seçeneği bulunan T serisinde tek kablosuz geniş bant çözümü Qualcomm Gobi 2000 modülünün yanı sıra, geniş escape ve delete tuşları ile daha rahat bir klavye kullanımı mümkün.

Lenovo Windows7 Enhanced Experience sertifikasına sahip olan T410, T410 ve T510, kendileriyle denk konfigürasyona sahip olan diğer model PC'lere göre daha hızlı açılıp, kapanma özelliğine sahip. Windows XP veya Vista donanımlı diğer modeller ile karşılaştırıldığında ise %56 daha hızlı açılabilir ve 5 saniye gibi kısa bir süre içinde kapanabilir.

BİLGİ İÇİN:

www.lenovo.com.tr

Çapkınlar, hayatın keyfini sürenler, dikkat!

Eyvah, sevgilim e-postamı okudu

Böyle bir endişesi olanlara müjde: meraklı sevgiliniz artık e-postalarınıza erişemeyecek. Kaspersky Lab "Privacy Cleaner" çözümünü geliştirdi.

Bilgi güvenliğine kişiye özel bilgilerin tümünü koruma mantığıyla yaklaşan Kaspersky Lab uzmanları, geliştirdikleri "Privacy Cleaner" (mahremiyet koruyucu) hizmetiyle bilgilerin "kişiye özel" kalmasını sağlıyor. Kaspersky Internet Security 2010 ile birlikte gelen bu hizmet, isterseniz daha önce ziyaret ettiğiniz internet sitelerinin bilgisini anında siliyor. Böylece, hangi siteleri gezdiğiniz bilgisi size özel kalmaya devam ediyor. Kaspersky Internet Security 2010 aynı zamanda, internet sitelerinden bulaşan virüs, Truva atları, casus yazılım, phishing (yemleme) saldırısı ve diğer kötü amaçlı programlardan da koru-

yor. Kaspersky Lab uzmanları tarafından sürekli güncellenen yazılım, gezmek istediğiniz web sitesini önce sanal ortamda sizin için tarıyor. Bunu da Kaspersky Internet Security 2010'a yeni eklenen "sandbox-kum havuzu" çözümü sayesinde yapıyor. Gezilmek istenen site sanal ortamdaki kum havuzunda önce çalıştırılıp test ediliyor, zararlı kodlar eleniyor. Tehlike içermeyen sitelere erişim sağlanırken, zararlılara erişim engelleniyor. Kaspersky Lab güvenlik modundaki bu çalışma, hem özel bilgilerinizin hem de bilgisayarınızın zarar görmesini engelleyip size tam koruma sağlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.kaspersky.com.tr



Flash gelişiyor

Yonga üreticisi STMicroelectronics ve ST-Ericsson, yazılım geliştiricisi Adobe ile beraber Flash Player 10.1'i cep telefonları, akıllı telefonlar ve diğer mobil cihazlara uyarlamak için çalışıyor. Firmalar bu gelişmeyi Barselona'da gerçekleşen cep telefonu etkinliği Mobile World Congress'te açıkladı. Adobe Flash Player 10.1'i kullanan ilk mobil platform akıllı telefon U8500 olacak. Cihaz hakkında birçok dedikodu yapılmıştı. Biri de cihazın 18 Megapiksel kameraya sahip olacağı yönündeki dedikoduydu.

BİLGİ İÇİN: www.adobe.com.tr

Feel Rüzgarını Arkanıza Alın

FEEL®

Siz İsteyin 0 Yapsın

İhtiyacınıza göre **ayarlanabilen** özellikleriyle fark yaratır



Feel Kasa
MidT ATX Hurricane
H-500B-F25 500W

- Ayarlanabilen 4 farklı ısı derecesi
- Ayarlanabilen 4 farklı fan hızı
- Ayarlanabilen ısı alarmı



Feel Kasa
MidT ATX Hurricane
MIO935-BB FL650
Siyah 500W

FEEL the POWER
FEEL the PERFORMANCE



Feel Kasa
MidT ATX Hurricane
0408SL-BB 500W

Korsan kopyalar hakkında 10 ilginç gerçek

Yazılım korsanlığı bir suçtur. Müzik kopyalama sanatı yok eder. Filmleri kopyalamak sinemayı öldürür... Tüm bu bilinen argümanların dışında **korsan kopyalar** hakkında ilginç gerçekler de var.

CEM ŞANCI - AH

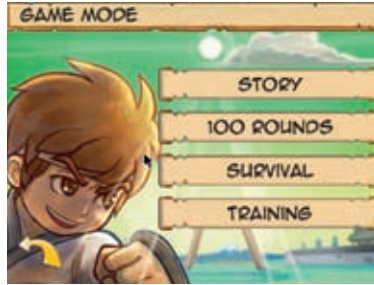
1 Koklayarak korsan bulmak

Korsanla mücadele eden bir kurum, binlerce DVD'nin içinde korsanları bulmak için Luckk ve Flo isimli iki köpek kullanıyor çünkü köpekler Korsan DVD'lerde kullanılan polikarbonatı koklayarak teşhis edebiliyor.



2 Rekor kıran korsan oyun

Tap Fu isimli bir iPod oyununun geliştiricileri, oyunun „High Score“ tablosuna kayıt yaptıran kullanıcıların %82'sinin korsan kopya kullandığını tespit etti. Üstelik ilk korsan kaydı, oyun yayınlandıktan sadece 40 dakika sonra gelmişti.



3 Devasa korsan kopya istatistikleri

Amerika'da internet suçları ve korsanlar hakkında yapılan bir araştırma korkunç rakamlar ortaya koydu: Korsanlar yüzünden 750 bin kişi işini kaybetti. Devlet de 200 ile 250 milyon dolar arasında gelir kaybı yaşadı.

4 Yanıltıcı korsan istatistikleri

Online bir magazin, korsan pazarı hakkında yaptığı bir araştırmada devletin yayınladığı korsan raporları ve istatistiklerinde hayati hatalar bulunduğunu fark etti. Örneğin, kullanılan referans değerlere dair kaynaklar, kategoriler yoktu.

5 VHS kopya koruma

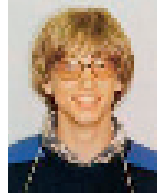
Aslında videokasetlerde çok etkili bir koruma sistemi var. Bu sistem, kasedi televizyonda seyrederken sorun çıkarmıyor ama kopyalama amacıyla kasedi okuyan kayıt cihazlarını tanıyabiliyor ve kayıda izin vermiyor. Sonuç, izlenemez derecede bozuk görüntüler.

6 Eski korsan geleneği

Bir blog, müzik korsanlığı hakkında tarihte bulunabilen en eski kaydın, 1893 yılına dayandığını ortaya çıkardı. O dönem New York Times 'da konuya ilişkin bir makale yayınlanmış.

7 Bill Gates: Korsanlara açık mektup

3 Şubat 1976 tarihinde, Bill Gates isimli genç bir yazılımcı, "hobicilere açık mektup" başlığı ile bir duyuru yaptı. Mektupta, kendi yazdığı Basic Altair isimli yazılımın, yetkili olmayan kişiler tarafından izinsiz olarak dağıtılıp satıldığını belirlediğini ve bunun kendisine saatte 2 dolarlık bir zarar verdiğini anlatıp, durmalarını rica etti.



8 Boyalı kopya koruma

Britney Spears gibi ünlülerin albümlerini yayınlayan Zomba Music şirketi, CD'lerini özel bir boyalı malzeme sayesinde kopyalamaya karşı koruyordu. Ancak korsanlar bu boyanın üstünü çok basit bir CD kalemi ile çizerek kopya korumasını kırmışlardı.

9 Mininova'nın korkunç etkisi

Avustralya film ve TV birliği, ünlü torrent sitesi mininova'da bu yılın nisan ayına kadar 8 milyon film yüklemesinin başlayacağını hesapladılar. Site 2005'te açılmıştı.

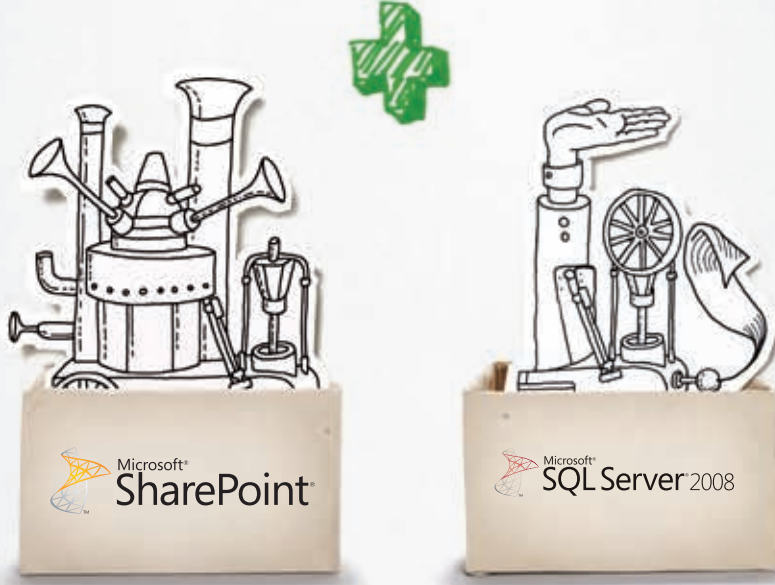
10 Korsan kelimesi yasak

Türkiye'de hiçbir yasal oluşum, dernek, siyasi parti ismi içinde korsan kelimesini kullanamıyor. Yasal engeli olan bu kelime yüzünden Avrupa Birliği Meclisi'nde yer alan „Korsan Parti“ Türkiye'de faaliyet gösteremiyor.



Aydın
Veritabanı
Yöneticisi

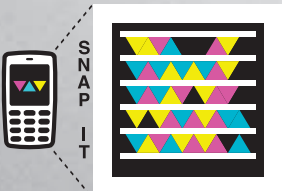
Murat
Pazarlama Uzmanı



Akıllı insanlar.
Akıllıca kararlar.
İş Verimliliği.

Microsoft® Office uygulamalarını, SQL Server® 2008'in kapsamlı analiz ve raporlama gücüyle ve SharePoint®'in bilgiyi kolay paylaşma yeteneğiyle birleştirirseniz ne olur? Çeşitli kaynaklardan gelen verileri analiz ederek, kendi raporlarını oluşturan çalışanlarınız olur. Bilgi Teknolojileri biriminin desteğine gerek kalmadan daha hızlı karar alma becerisi! Yani, standartların üzerinde bir başarı.

Daha iyi karar vermenin nasıl daha yaratıcı çözümler sağladığını görmek için: benim**ışim**bilisim.com



Daha iyi karar vermenin
sırlarını öğrenmek için
<http://gettag.mobi> adresinden
uygulamayı cep telefonunuza yükleyip
bu etiketin fotoğrafını çekin.

HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr



Sorulu cevaplı site çok tuttu

İnternet'in yeni fenomeni, herkesin birbirine soru sorup cevap verdiği çok basit bir site, Formspring.me

■ Doğduğunuz andan itibaren sorguya çekildiğiniz bir dünyada en uzak durmak isteyeceğiniz şey nedir? Doktorunuz, neden nefes almıyorsun diye sorup popunuza şaplak atmıştır, kendi evinizde, öz anneniz, elinizde kalem duvarları boyamanızın nedenini sorulayıp peşinizde koşup size kızıp, bunu neden yaptığınızı sormuştur. Çocuk yaşıınızda sizi zorla soktukları okullarda, devamlı sınav, devamlı soru ile ruhunuzu ezmişlerdir, nihayet yetişkin olduğunuzda ise artık hayatınız kocaman bir soru işaretidir. "Şimdi ne yapacağım?" diye bakırırsınız etrafınıza.

Doğasıyla böyle bir hayat içinde insanın en son seveceği şey, tüm amacı kendine gelen soruları yanıtlamak olan bir web sitesine üye olmaktır, değil mi? Fakat öyle değil. Herkesin birbirine soru sorduğu formspring.me sitesi, Twitter'dan sonra Türkiye'nin en sevilen sosyal ağı olmaya başladı.

Sitenin amacı çok basit: Soru sormak. Ve sorulan sorulara cevap vermek. Dilerseniz oturup ciddi ciddi soruya cevap verebileceğiniz gibi, benim gibi sorulan sorudan yola çıkarak anlatılabilen ilginç öyküler kaleme alabileceğiniz sitede, takipçilerinizin sayısı kolayca binlerce kişiyi bulabiliyor. Soruların gizlenmiş bir kimlikle anonim olarak sorulabilmesi, dahası soru sormak için üye bile olmanın şart koşulmaması, tüm soruların ve cevapların çok basitçe diğer sosyal ağlarda hızla paylaşılabilmesi Formspring'i insanlar için pratikçe kullanılabilen bir cazibe merkezi haline getiriyor. Doğasıyla, formspring, gençlerin, internet kullanıcılarının çok sevdiği bir formatı yakalamış durumda: "soru-cevap".

Öte yandan formspring gibi çok

basit fikirlerin, üstelik de aynı twitter'da olduğu gibi çok basit, sade bir sitenin bu kadar ilgi görmesi de gösteriyor ki, internette fikir her şey. Medyanın, büyük güçlerin internete büyük yatırımlar yapacağı ve küçük sitelerin bu gücün karşısında duramayacağı gibi endişeler dile getirilirken, bu tür örnekler, interneti iyi kalpli kahraman mahalle bakalı ile şeytan gülüslü süpermarket savaşıyla açıklayamayacağımızı tekrar ortaya koyuyor. Gerçi, karşıt fikirliler "twitter kadar basit bir fikir," dediğimizde onun 10 milyon dolarlık başlangıç sermayesi ile ortaya çıktığını söylüyor ama bu paraların ülkemizde büyük görünmesi, risk sermayesinin internet fikirlerine para vermiyor oluşu, dünyanın meselesi değil, bizim siğ zihniyetimizin bir sonucu ve takdir edersiniz dünya, "aman da Türkiye'de internete yeterince önem verilmiyor, fikirler değer bulmuyor, o zaman biz de gelişmeyelim," diye düşünmüyor. Biraz ilgi çeken, insanların gruplaştığı her internet sitesinde kendine sakınca bulup, sokaklarda iki kişiden fazla yan yana yürümeyi yasaklayan şizoid Osmanlı padişahı edasıyla web sitelerini yasaklayan bir ülkede dünyayı sarsacak bir web fikriniz olsa da, onu hayata geçirecek küçük sermayeyi bulamayabilirsiniz belki ama dünyadaki örneklerin başarısını görünce, internetin yakın gelecekte en etkin mecra haline geleceğini düşünmekten kendimi alamadığım gibi, Türkiye'nin o gelecekte çok acıklı bir halde olacağını, matbaa devrimini kaçırdığı için başını dövmesine benzer şekilde, ileride bugünkü sansürcü tavrı yüzünden çok pişman olacağını da üzümlere tahmin ediyorum.

Bosch'tan gençlere yarışma

Eko yaşama fikirleri aranıyor



Bosch mühendislik fakültelerindeki yaratıcı beyinleri desteklemek için "yaşam için teknoloji" adlı bir yarışma düzenliyor. Türkiye'deki 100.yılıni kutlayan Bosch'un, bu çerçevede düzenleyeceği etkinlikler arasında "Yaşam için teknoloji" adlı mühendislik fakültesi öğrencilerine yönelik yeni bir yarışma yer alıyor.

Mühendislik konusunda yaratıcı beyinleri keşfetmenin yanı sıra ekolojik sorunlara çözüm getirmek amacıyla düzenlenen yarışmanın konularını enerji tasarrufu, atık yönetimi ve alternatif / yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı oluşturuyor. Mühendislik fakültelerinin lisans 2. ve 3.sınıf ve tüm yüksek lisans 1.sınıf öğrencilerine yönelik olarak düzenlenen yarışma, 01 Ocak - 31 Temmuz 2010 tarihleri arasında gerçekleştirilecek. Bosch Grubu Türkiye yöneticileri ve bir Tübitak üyesinden oluşan jüri; projeleri yenilik boyutu, sağladığı tasarruf miktarı, sürdürülebilirlik, uygulama alanı ve yaygınlaştırılabilirlik özelliklerine göre değerlendirecek.

BİLGİ İÇİN: www.bosch.com.tr

FUJITSU ESPRIMO Q9000

Masaüstünü toparlayın

Esprimo Q9000, yaklaşık bir CD sürücü boyutlarını aşmayan zarif ve küçük ölçülerıyla en dar ve sıkışık ortamlarda dahi kendine çok rahat yer bulabiliyor.



Modern alüminyum kasasında ES-PRIMO Q9000, yarım A4 sayfasını geçmeyen genişlik ölçüsü ve 1,4 kg'lık ağırlığına rağmen günümüzün gelişmiş PC'sinin tüm teknolojik özelliklerini kullanıcıya sunuyor. Intel'in en yeni yonga setini taşıyan Core i işlemci teknolojisini içeren bu mini bilgisayar, 4 GB'a kadar genişleyebilen belleği ve 500 GB'lık sabit diskıyla her biri diğerinden yüklü video ve müzik dosyalarını hızla tüketen günümüz tüketicisi için çok ferah bir çalışma alanı sunuyor. Esprimo Q9000 zengin bağlantı seçenekleriyle de kullanıcının, günlük yaşamında elinin altında olan diğer cihazları sisteme bağlamasını kolaylaştırıyor. 6 adet USB bağlantısına ek olarak gelen HDMI, DVI ve eSATA bağlantısı, yoğun ofis işlerinizi eğlenceye dönüştürmenizi sağlıyor. Cihazın üzerinde DVD sürücüsü için ayrılmış bir yuva da bulunuyor. En yeni Intel işlemci teknolojisiyle donatılmış olan Esprimo Q9000, performans ve enerji yönetiminde sunduğu avantajlar ve konfigürasyon esnekliği ile bilgi işlem çalışanlarının işini önemli ölçüde kolaylaştırıyor.

BİLGİ İÇİN: www.fujitsu.com.tr



ilk görüşte aşk

ASUS Ultra-Slim *Designo MS Serisi* LCD Monitör

Bilgisayar kurtlarının çok kullandığı bir terim olan "Binary" (ikili) Asus ile yeni bir anlam kazandı. 1 ve 0 rakamları, çizgisel ve yuvarlak hatlar, siyah ve beyaz gibi ikili kontrast imgelerin bir araya gelmesiyle üretilen konsept tasarım serisi Designo MS Serisi LCD Monitörler, sadece 16,5 mm'lik bir profile sahip. Küresel yüzük tasarımı ayağı ve Ergo-Fit teknolojisi tek parmağınızla monitörünüzün açısını değiştirmenizi mümkün kılıyor: Full HD 1080p özelliği, 50,000:1 kontrast oranı ve 2ms tepki süresi ile gerçekçi ve keskin görüntü kalitesi sunarken, ASUS Splendid™ Video Intelligence Teknolojisi ile de %40'a varan enerji tasarrufu sağlıyor.

Özetle ASUS Ultra-Slim Designo MS Serisi LCD Monitörler, kullanıcıya göz alıcı görüntü kalitesini göz kamaştıran bir tasarımla sunuyor.



Modeller: MS246 / 236 / 227 / 226 / 202



Sabit Numaramızı Taşıyoruz

Yaklaşık 1,5 yıl önce başlayan Mobil Numara Taşınabilirliği'nin ardından, şimdi sabitte (ev ve işte) de numaraların alternatif işletmecilere taşınabilmesi gündemde. Bu konuda heyecan verici gelişmeler yaşanmakta.

BARIŞ BULUT



Şubat ayında ilk bölümünü paylaştığım Hizmet Taşınabilirliği yazı serisinin bu ayki ikinci bölümünde sabit telefonda hizmet taşıması konusundaki temel bilgileri, uygulama şeklini, tüketiciye faydasını ve gelinen aşamayı aktarıyor olacağım.

Taşıyoruz: Sabit numara taşınabilirliği

9 Kasım 2008'de devreye giren mobil numara taşınabilirliği bugüne kadar başarıyla uygulanmaktadır. Düzenlemelere göre, mobil numara taşınabilirliğinin hayata geçmesinin tam 6 ay sonrasında, yani 9 Mayıs 2009'da, Sabit Numara taşınabilirliğinin (ve tahsisinin) gerçekleşmesi beklenmekteydi. Ne var ki, mevzuatsal ve teknik nedenler, bu gelişmeyi geciktirdi.

SABİT NUMARA TAŞINABİLİRLİĞİNİN GETİRECEKLERİ:

• Yerleşik işletmeci olan Türk Telekom'dan hâlihazırda "0232 xxx xxxx" gibi belirli bir coğrafi sabit numara üzerinden telefon hizmeti almakta olan bir tüketici, kalite/fiyat oranını daha olumlu olarak değerlendirerek seçtiği bir işletmeciye, GSM numara taşımasına oldukça benzer şekilde, var olan numarasını da yanına alarak telefon hizmetini taşıyabilecek.

• Tüketici, bir alternatif işletmeci ile ses

sözleşmesi imza edip, numara ile ilgili tüm telefon hizmetlerini bu işletmeciden temin edebilecek ve telefon hizmeti varsa diğer hizmetlerle birlikte (ADSL, TV gibi) tek fatura altında toplanabilecek.

• Alternatif bir işletmeciden telefon hizmeti alan tüketici, ucuz görüşmelerin yanında bir takım PBX-vâri özelliklere paralel farklı telefon hizmetlerini de kullanabiliyor olabilecek. Sabit numaranın üzerinden alınacak telefon hizmetlerinin hangi işletmeciden alınabileceğinin kontrolünün tüketiciye geçmesi ve sabit numaraların da farklı işletmecilerden temin edilebilmesi kurgusu üç farklı senaryo başlığı altında resmedilebilir:

ÜÇ TEMEL SENARYO:

1. Var olan numaraların durumu:

Var olan coğrafi numarasını (örnek: 0232 xxx xxxx) mevcut 10 civarı lisanslı işletmeciden birine taşıyarak telefon hizmetini alternatif bir işletmeciden sağlamak isteyen bir tüketicinin, pratik olarak "Yerel

Ağın Paylaşımına Açılması" (YAPA, [1])'nın yaygınlaşmasını (ve bunun için de alternatif işletmecilere mevzuat, teknik ve ticari kolaylıkların sağlanmasını) beklemesi gerekiyor. Bu mümkün olduğu zaman, var olan numarası ile birlikte Türk Telekom'dan alternatif bir işletmeciye geçiş yapan tüketici, alışageldiği tüm ses hizmetlerini (ve belki de fazlasını) yeni geçtiği işletmeciden, daha yüksek bir kalite/fiyat oranında sağlıyor olabilecek.

2. Yeni tahsis edilecek coğrafi numaraların durumu:

Var olan mevzuata göre bahsi geçen telefon işletmecilerinden birinden şehir kodu altında yeni bir coğrafi numara temin etmek isteyen tüketiciye ise baştan beri "+1" kuralı ile seçenek sunulması gündemdedi; diğer bir deyişle, İzmir'de alışlagelmiş olan "0232 xxx xxxx" şeklinde numaraların mevcut olduğu durumda yeni bir coğrafi numara edinmek isteyen tüketici, "0233 xxx xxxx" şeklinde bir numara alabilecekti. Bu konuda orijinal alan kodlarının yanında "+1"lere de tüketicinin alışma-

ÖNCE	SONRA
Kullanıcılar tek bir işletmeciden (Türk Telekom), örnek olarak 0232 xxx xxxx şeklinde bir numara alabilmekte. Tek işletmecinin farklı tarifelerini kullanmak mümkün	Kullanıcılar farklı işletmecilerden kendi tercihlerine uygun olacak şekilde telefon hizmeti seçebilecek. 1. İster var olan numara taşınabilecek 2. İster yeni işletmeciden 0232 xxx xxxx şeklinde coğrafi bir numara alınabilecek 3. İster yeni işletmeciden 0850 xxx xxxx bloğundan göçebe bir numara temin edilebilecek.

Sabit numara taşınabilirliği önce ve sonrasının karşılaştırılması



Dr. Barış Bulut kimdir?



1997 yılında ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünden mezun olduktan sonra, Manchester Üniversitesi'nde yine aynı alanda yüksek lisans eğitimi tamamlamıştır. 1998 yılında İngiltere - Strathclyde Üniversitesi'nde araştırma görevlisi olarak çalışmaya başlayan Barış Bulut, doktora çalışmaları ile eş zamanlı olarak aynı üniversitede Teknoloji Girişimciliği üzerine ikinci bir yüksek lisans eğitimi daha 2002 yılında tamamlamıştır. İş hayatına 1998'de İngiltere'de Strathclyde Üniversitesi'nde araştırma görevlisi olarak başlayan Sn. Bulut, 2002-2003 yılları arasında İngiltere'de Purple Patch Wireless Limited şirketinde İş Analisti, 2003-2004 yılları arasında Industrial Systems and Control Limited şirketinde Danışman Mühendis olarak çalışmalarını sürdürmüştür. Sn. Barış Bulut, 2004 - 2008 yılları arasında TürkNet'te Ürün Müdürü olarak görev yapmıştır. 2008 yılından bu yana Dsmart/ Smile'da Mobil Servisler Müdürü olarak görev yapan Bulut, aynı zamanda üniversitelerde yarı zamanlı olarak ders vermektedir.

şı açısından sıkıntısı yaşanmasından kaygı duyulmaktaydı. Ne var ki Danıştay'ın Şubat ayı başında aldığı karar gereği bu yanlış karardan dönüldü ve böylece – aynı örnekten yola çıkarsak – yeni aboneye “0232 xxx xxxx” şeklinde numara verilebilecek duruma gelindi. Ancak, daha da büyük problem bunun için de pratik olarak YAPA'nın yaygınlaşmasını (ve bunun için de alternatif işletmecilere mevzuat, teknik ve ticari kolaylıkların sağlanmasını) beklemesinin gerekiyor olmasıdır. Bu mümkün olduğu zaman, yeni bir coğrafi numara altında alternatif bir işletmeciden ses hizmetlerini sağlamaya başlayan tüketici, alışageldiği tüm ses hizmetlerini uygun bir kalite/fiyat oranında sağlıyor olabilecek.

3. Yeni tahsis edilecek coğrafi olmayan (göçebe) numaraların durumu:

Göçebe numaralar olarak anılan “0850 xxx xxxx” bloğu alternatif işletmecilere tahsis edilmiştir. Bu bloktan bir coğrafi olmayan numarayı, alternatif işletmeci kendi müşterilerine dağıtabilmesi mümkündür. Bu yolda alternatif işletmeciler arasında ilerleme kaydedilmiş olup, halen bazı eksiklikler vardır. Çalışmalar sonlandırıldığında, 0850'li numara sahibi olan bir tüketici, alışagelmiş tüm ses hizmetlerini bu numara üzerinden sağlayabiliyor olacak. Bu numarası ile sabit bir adresten de ses hizmeti kullanabileceği gibi, VoIP üzerinden, örne-

ğin kablosuz alanlardan internete bağlanarak da telefon edip çağrı alabiliyor olacak.

ÇÖZÜM BEKLEYEN ANA BAŞLIKLAR:

- Alternatif işletmecilerin kendi sistemlerinde tanımlı numaralar üzerinden ses hizmetini yukarıdaki gibi verebilmeleri için, ilgili numaraların hâlihazırdaki Türk Telekom, Turkcell, Vodafone ve Avea kullanıcıları tarafından da aranabiliyor olması gerekmektedir. Bunun içinse, alternatif işletmecilerle bu dört işletmeci arasında bu numaralar üzerinden yapılan çağrılarının düzgün sonlanabilmesi için arabağlantı sözleşmelerinin imza edilip hayata geçirilmesi beklenmektedir.
- Bunun yanında, alternatif işletmecilerce yapılması zorunlu hale getirilen acil numaralara yönelik (112, 155 gibi) çağrı sonlandırma yükümlülüğünün nasıl başarıyla hayata geçirileceği konusunda işletmecilerde bir netlik mevcut olmayıp, bu konuda da çalışmalar yapılması gerekmektedir.
- Coğrafi numaraların kullanılması durumunda YAPA'nın tek seçenek olarak sunulması, YAPA'nınsa büyük ölçekte yatırım zorunluluğunu ve yüklü maliyetleri beraberinde getiriyor olması sebebiyle halen pratik ve sınırlı bir coğrafyanın ötesinde uygulanabilirliğinin olmaması, alternatif işletmecilerce coğrafi numaralar üzerinden hizmet sunulmasının önündeki bir engeldir.

Alternatif oyuncular içinde, sorunların çözüm bulması adına, ulusal düzenleyici olan BTK'nın liderlik yapması gerektiğini düşünenlerin ağırlıkta olduğu anlaşılmaktadır. Diğer yandan, bazı ana prensipler de sabitlenmiş olup, örnek olarak tüketicinin var olan numarasını taşımasında alıcı (gidilecek) işletmeciye başvuru yapılacak ve GSM numara taşımasında olduğu gibi tüketiciyi korumak adına birtakım hizmet kalitesi seviyelerinin (örnek olarak süre tavan sınırlarının) dayatılacak olması tüketici açısından sevindiricidir.

Özet olarak, yeni coğrafi ve göçebe sabit numaraların tahsis ve var olan numaraların taşınabilirliği sayesinde, Türkiye'deki 16,5 milyon sabit telefon abonesine, kendi seçimi olan, kalite/fiyat oranını olumlu olarak değerlendirdiği bir işletmecinin hizmetlerini kullanma olanağı sunuluyor olacaktır. Normal şartlar altında 9 Mayıs 2009'da başlaması hedeflenen, testlerine 10 Eylül 2009'da başlanılan, henüz sadece 163 test numarasının taşındığı sabit numara konusundaki gelişmelerin tüketiciye sunulabilir hale gelmesi yolunda 2010 yılı içinde ilerlenebilir diye umutla beklemekteyim. Bu yönde bazı taşlar yerine konulmuş olmakla birlikte, ulusal düzenleyici (BTK) anlamında halen çokça çalışma gerektiğini düşünüyorum. ☑

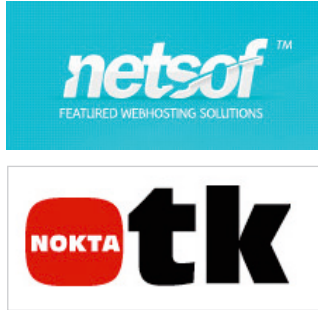
barisbulut@hotmail.com

Hosting ve domain adınız Netsof'tan!

Tüm CHIP okurlarına bedava!

Netsof işbirliği ile dev kampanya: Artık bir web sayfasına sahip olmamanız için hiç bir neden kalmadı. 3.sayfamızdaki kod ile başvurun siz de hemen internetteki yerinizi alın.

Yasalarca, her şirketin web sayfasına sahip olması zorunluğunu duymuşsunuzdur. Eğer bir şirket açmak istiyorsanız, ona bir web sayfası hazırlamak zorunda olduğunuz gibi, ayrıca dijital çağın bir gereği olarak, blogunuzu, özgeçmişinizi, iletişim bilgileirinizi, kişisel verilerinizi de internet üzerinde saklamak, kişisel sayfanızı dijital kartvizitiniz gibi kullanmak isteyebilirsiniz. Ancak ne var ki, bir web sayfası yayınlamanın bir maliyeti var ve çoğu insan bu maliyete katlanmak istemeyebiliyor. İşte bu ihtiyaca cevap vermek isteyen CHIP, Netsof işbirliği ile tüm okurlarına bir yıllık hosting hizmeti ve .tk uzantılı domain ismini tamamen ücretsiz olarak armağan ediyor. Artık hazırladığınız



nız web sayfalarınızı, özgeçmişinizi, kız arkadaşınız için hazırlayacağınız sürpriz web sayfasını, anneler gününde annenize adanacağınız web sitesini veya aklınıza gelebilecek diğer web projeleriniz için ihtiyacınız olan hostinge ve domain ismine, sadece CHIP okuru olduğunuz için sahipsiniz. Tek yapmanız gereken, dergimizin 3. sayfasındaki size

özel kodu yanınıza alıp www.netsof.net adresine bağlanmak.

Nasıl kayıt olacaksınız?

İlk olarak ana sayfadaki büyük CHIP bannerına, ardından da karşınıza gelen sayfada bedava hosting kampanyası altındaki "Satın al" tuşuna tıklayın. Hosting hizmetini kullanmak için bir alan adına sahip olmanız gerekiyor. ve Netsof, .tk uzantılı ismi de size ücretsiz sunuyor. Bunun için ilk seçenek olan "Ben Netsof İnternet Hizmetleri yeni bir alan adı satın almak istiyorum" seçeneğini işaretleyin ve aşağıdaki alana istediğiniz domain isminizi girin. Bunu sonradan değiştirmek şansınız yok. Dolayısıyla seçmeden önce kesin kararınızı verin. Domain isminin müsait olup ol-

madığı kontrol edilecektir. Müsait değilse değiştirebilirsiniz. Şimdi "Kayıt edilebilir! hemen satın al" seçeneğini işaretleyip devam etmek için tıklayın. Buradaki ücreti dikkate almayın 3. sayfadaki inidirm kodunu girince bu değer sıfırlanacaktır.

Ek hizmetlerle destekleyin

İsterseniz Ürün konfigürasyonu sayfasında bu ücretsiz hizmeti çok uygun koşullarla ekstra disk, trafik alanı, email hesabı, Mysql desteği ve subdomain eklentisi ile güçlendirmeniz de mümkün. Bu eklentileri istemiyorsanız sadece "Sepeti güncelle" tuşuna tıklayarak devam edin.

Alt bölümdeki "İndirim kodu" bölümüne 3. sayfamızda bulacağınız kodu girip "Kodu onayla tuşuna tıklayın". Ödenecek tutarın sıfırlandığını göreceksiniz. Şimdi "Ödeme" tuşuna tıklayın. Aşağıda açılan iletişim bilgilerini doldurun. "Kullanım Sözleşmesini okudum ve anladım" seçeneğini işaretledikten sonra "Siparişi tamamla" tuşuna tıklayın. İhtiyacınız olan tüm bilgiler mail adresinize gönderilecektir.

BİLGİ İÇİN: www.netsof.com

Dünyanın en büyüğü

Hasılatına göre dünyanın en büyük teknoloji şirketi olan HP, tahtını Samsung'a kaptırdı. Samsung'un hasılatı 117,8 milyar dolar olurken, HP 114,6 milyar dolarda kaldı. 2010 yılında da Samsung'un 127 milyar dolarlık satış yapması bekleniyor.

Bu çapta satışı yakalamasında en büyük pay geniş bir yelpazede elektronik ürün üretmesi. Cep telefonları, bilgisayarlar, ağ ekipmanları, televizyonlar, bilgisayar monitörleri, çip-ler, hafıza, buzdolapları ve klimalar bunlardan sadece bir kısmını oluşturuyor.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr

Başarı öyküleri ortaya çıktı

XING Türkiye'de yaygınlaşıyor

Profesyonellere yönelik iş ağı alanında Avrupa lideri olan XING, Türkiye'deki üyelerinin girişimci faaliyetlerini ödüllendiriyor

XING Türkiye ekibi, XING üzerinden iş yaparak, proje üretmek Türkiye ve dünya ekonomisine doğrudan fayda sağlayan başarılı üyelerini bir yarışma düzenleyerek ödüllendirdi. XING Türkiye ekibinden oluşan 3 kişilik jüri, 2009 yılında XING üzerinden kurulan bağlantı ile yaratılan başarı hikâyelerini, üyenin kişisel kariyerine, şirketine yarattığı faydaya ve Türkiye ekonomisine sağladığı katkıya göre değerlendirdi.

Sadece internet adreslerini değil adresler içerisinde bulunan metinleri de saklayacak bir sistem olan Marro.ws adlı projeye ödül sahibi olan Ali Rıza Babaoğlu'nun yanında Neşe Banu, XING'ten kurduğu bağlantılarla 2009 yılında Viyana'da 2 resim sergisi açarak uluslararası alandaki ilk sergisini gerçekleştirdi. Neşe Banu, bu başarıyla sanatının esintisini başka memleketlere taşıırken XING gibi güçlü yapılandırılmış bir ağı üzerinden kurulabilecek bağlantıların çeşitlili-



ğine de farklı bir örnek teşkil ediyor. Safranbolu Çamlıca Konağı adında, yalnızca rezervasyonla çalışan 10 odalı küçük bir aile işletmesi adına ödül alan Özlem Özen ise XING'i "tanıttırıcı ve birleştirici bir ortak" olarak niteliyor ve XING'in işletmelerine hiçbir platformda ulaşamayacağı güvenli bir ortam sağladığını belirtiyor. Ayrıca, XING'teki etkinliği vasıtasıyla 100'den fazla XING üyesini Safranbolu Çamlıca Konağı'nda ağırlayan Özen, XING'te kurulan dostlukların da iş olanakları gibi kalıcı olduğunu vurguluyor.

BİLGİ İÇİN: www.xing.com



At the heart of the image

50
YEARS OF F-MOUNT

HELLO,
NIKON!

Akıl almaz rahatlıkla mükemmel fotoğraflar

Yeni Nikon D3000 herşey için hazır.

Her sahneye uyarlanabilen sezgisel Kılavuz Modu özelliği ile herhangi bir zorlukla karşılaşmadan mükemmel çekimler yapabilirsiniz.

D3000 — Basit bir form içinde Nikon'un üstünlüğü. Artık herkes daha mükemmel fotoğraflar çekecek.

D3000



GUIDE
MODE

10.2
MEGAPIXELS

11
FOCUS POINTS

3"
LCD

6
SCENE MODES

MINIATURE
EFFECT



KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

www.nikon.com.tr

Hacker'ların yararlıları da var: Saldır, 250 bin dolar kazan!

Tüm Hacker'lar zarar vermek için çalışmıyor. Bazıları da ürünlerin açıklarını test ederek, kötü niyetli saldırganların onları kırabilmesini önlemek için saldırı düzenliyor.

Geçtiğimiz yıl Ekim ayında, GSM ve SMS şifreleme (voice encryption) çözümünü geliştiren Gold Lock firması tarafından, ilk başta açıklanan 10 dakikalık cep telefonu konuşmasını kırmayı başaran ilk kişiye verilecek olan 100 bin dolarlık ödül, bunu yapmayı başaran olmadığı için Kasım ayında 250 bin dolara çıkarıldı. Yarışmaya 5000'den fazla Hacker katıldı ve kırmak için uğraştı ama kazanan olmadı. İşte bunun üzerine Gold Lock meydan okumasını yinedi!

Gold Lock dünya çapında, kripto uzmanlarını, hackerları ve casusları bu görüşmeyi indirip çözümlemeye davet etti, ödül olarak 250.000 \$ değerinde altın ve kendi firmasında iş imkanı sağlamayı taahhüt etti. Ayrıca firmaların, ürünlerini test etmesi için hacker'ları saldırıya davet etmesi yeni bir olay değil. Her yıl olay yaratan ünlü güvenlik yarışması Pwn2Own da önümüzdeki ay içerisinde başlayacak. Dünyanın pek çok yerinden uzman hacker'ların ilgisini çeken ve ödül konusunda oldukça cömert olan Pwn2Own bu yıl da yine yüklü miktar-

da para dağıtacak. Para ödülünün yanı sıra Pwn2Own'da büyük başarı gösteren güvenlik uzmanları aynı zamanda dünya çapında tanınırlık da kazanıyorlar. Bunun son örneği Pwn2Own'da yıldızı parlayan Charlie Miller olmuştu.

Bu yıl dördüncüsü düzenlenecek olan Pwn2Own'da hacker'ların en çok ilgisini çeken yarışma iPhone ile ilgili. Yarışma sürecinde iPhone 3GS'i hack'lemeyi başaran hacker tam 60 bin dolar kazanacak. Bunun dışında Blackberry Bold 9700, Nokia'nın herhangi bir son model telefonu veya Android işletim sistemi kullanan bir Motorola'yı hack edebilmenin ödülleri ise 15'er bin dolar...

Pwn2Own'da tabi ki tarayıcılar da göz önünde olacak. Ünlü tarayıcıların son sürümlerini hack etmeyi başaran yarışmacıları da 10 bin dolarlık ödüller bekliyor.

BİLGİ İÇİN: syss.de



Güvensiz sertifika Yüksek güvenlikli USB bellekler bile 1 dakikada kırılabilir.

YENİ GÜVENLİK RİSKLERİ

WINAMP

Dekoder'ın içindeki bir boşluk, „impulse tracker“, „ultra tracker“ ve octalyser“ verilerinin hacker'lar tarafından manüple edilmesine neden oluyor.

ÇÖZÜM 5.57 versiyonu hataları tamir ederken bazı yükseltmeler de yapıyor. Bilgi için: www.winamp.com

MOZILLA THUNDERBİRD

Komut satırındaki bir hata yüzünden, saldırganlar istedikleri yazılımı kurbanın bilgisayarına kurup çalıştırabiliyor.

ÇÖZÜM Thunderbird 2.0.0.24 veya üstü yamaları kurmalısınız. Böylece hata onarılır. Veya yazılımın yeni versiyonu 3.0'ı kurabilirsiniz. Bilgi için: www.mozillamessaging.com

ADOBE FLASH

Flash içindeki bir açık bilgisayarı saldırıya açık hale getiriyor. saldırganların özel hazırladıkları bir web sitesine girmek veya video seyretmek yeterli oluyor.

ÇÖZÜM Adobe, 10.0.42.34 sürümüne yükseltmeyi tavsiye ediyor. Yama sayesinde Adobe Flash çaralırdaki açıklar kapanıyor. Bilgi için: adobe.com

Kötü amaçlı yazılımlar

Sıra	İsim	Etkilenen PC sayısı
1	Net-Worm.Win32.Kido.ir	0 276021
2	Net-Worm.Win32.Kido.iq	0 197376
3	Virus.Win32.Sality.aa	1 169101
4	Net-Worm.Win32.Kido.ih	-1 164421
5	Worm.Win32.FlyStudio.cu	0 109898
6	Trojan-Downloader.JS.Zapchast.m	Yeni 65476
7	Trojan-Downloader.JS.Small.oj	Yeni 64767
8	Trojan-Downloader.WMA.GetCodec.s	1 63266
9	Trojan-Downloader.Win32.VB.eql	-1 61852
10	Virus.Win32.Virut.ce	2 51944

Kaspersky Güvenlik Ağı'ndan (KSN) Ocak 2010'da toplanan verilere göre, kötü amaçlı programlar arasında bulunan ilk 10 yazılım.

Kötü amaçlı programlar

Sıra	İsim	Program indirme deneme sayısı
1	Trojan.JS.Redirector.l	1 615521
2	Trojan-Clicker.JS.Iframe.db	3 299222
3	Trojan-Downloader.JS.Zapchast.m	Return 208056
4	Trojan.JS.Iframe.hw	Yeni 166755
5	Trojan-Downloader.HTML.IFrame.sz	-1 138843
6	Trojan-Downloader.JS.Agent.ewo	Yeni 116110
7	not-a-virus:AdWare.Win32.Boraz	-1 99567
8	Trojan-Downloader.JS.Agent.exc	Yeni 82147
9	Trojan-Downloader.JS.Small.oj	Return 77659
10	Exploit.Win32.Pidief.cvl	Yeni 75687

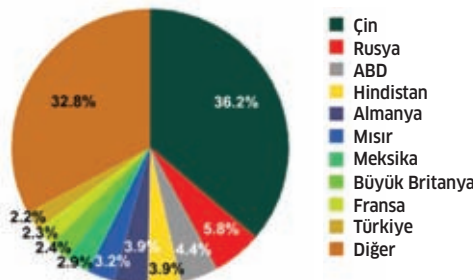
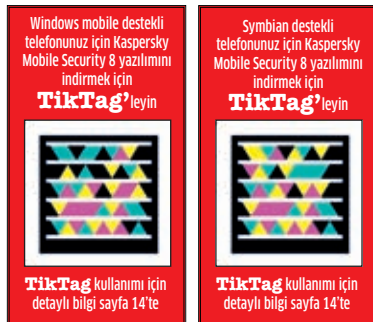
İkinci liste ise Ocak 2010'da çoğunlukla internet sayfalarından bulaşan ve kullanıcı tarafında bilinçli ya da bilinçsiz indirilen kötü amaçlı programlar.

Kaspersky, zararlılara karşı sistemlerini güçlendiriyor

Dünyanın lider güvenlik içerik yönetim çözümleri geliştiricisi Kaspersky Lab, internet kullanıcıları tarafından e-posta yoluyla alınan örneklerin potansiyel kötü niyetli dosyaların araştırılmasında kullanılan sistemini geliştirdi.

Kaspersky Lab'in antivirüs laboratuvarlarındaki kötü amaçlı programların belirlenmesinde yeni bir seviyeye ulaştı. 11 Şubat 2010 tarihi itibarıyla newvirus@kaspersky.com adresine gönderilen mesajlar geliştirilmiş sezgisel algılama mekanizması sayesinde otomatik olarak işlenebiliyor. Buna ek olarak, kullanıcılara Kaspersky

Lab'in anti virüs veri tabanının içinde olan potansiyel kötü niyetli programın durumuyla ilgili olarak anında bilgi veriliyor. Yukarıdaki adrese gönderilen kötü niyetli program şirketin ürünleri tarafından henüz algılanmamış olsa bile, antivirüs veri tabanına eklendiği zaman kullanıcı bilgilendiriliyor. Kaspersky Lab, kötü amaçlı tehditlere karşı olarak üretilen ürünlerini devamlı olarak geliştirmekle birlikte, geliştirilmiş sistem ile potansiyel kötü niyetli yeni programların işlenmesinde antivirüs laboratuvarının etkinliğini de belirgin bir şekilde artıracak.



Bilgisayarlara web üzerinden kötü amaçlı program bulaşmasında en üste gelen ülkeler

%99,99 Güvenlik + %0,01 Açık = %100 Korumasız

İnternet üzerinden ücretsiz anti virüs programı yüklemek mümkün. Ancak, yeni siber tehditler bedavaya indirilen standart yazılımları kolaylıkla aşabiliyor. Kullanıcılar ise, üreticilerin sunduğu yıllık paketler içerisinde yer alan işlev ve teknolojilere ihtiyaç duyuyor.



■ Modern anti virüs yazılımları gün içerisinde birçok kez güncelleme sağladığı için ortaya çıkan sayısız kötü niyetli programın hızına yetişiyor. Güvenlik yazılımı üreticileri de devamlı olarak yeni saldırı yöntemi geliştiren siber suçlulara karşı yeni işlevler geliştiriyor. Güvenlik yazılımlarında bu tarz büyük ölçekli değişiklikler günlük olarak yapılamadığı için bu önemli güncellemeler, genellikle yıllık bazda olmak üzere, ürün yenilemeleriyle yapılıyor.

Üreticilerin araştırmaları, güvenlik boşluğunun ortaya çıkışı ile buna karşılık bir antivirüs güncellemesi geliştirilmesi arasındaki zaman dilimine yoğunlaştı. Siber suçlular internet kullanıcılarının bilgisayarını ele geçirdiği zaman, verecekleri zararın ve saldırıların etkileri tamamen onların inisiyatifine kaldı. Bu nedenle kritik olan, o anda saldırının cinsi tam olarak

belirlenemese bile saldırıyı engellemektir. PC'deki davranış sürecini analiz etmek çözümlerden birini oluşturur. Kötü niyetli programlar değişik dağıtım kanalları kullanılabile, kullanıcının bilgisayarını ele geçirme yöntemleri birbirine benzerlik gösteriyor.

Proaktif savunma modülü (PDM2) olarak bilinen ve Kaspersky Anti-Virüs ve Kaspersky Internet Security'nin yeni versiyonlarının içinde bulunan bu özellik tam da bu noktada önem kazanıyor. Bu modül, az kaynak kullanarak kısa bir süre içinde probleme çözüm bulan sezgisel bir analize dayanır.

Neticede bu tarz bir analizin işleyişi bir kullanıcının çalışmasını engellememesi gerekiyor. Arka planda çalışan kapsamlı tarama süreçleri bilgisayarı yavaşlatabilir. Söz konusu sezgisel süreç, karmaşık görevlerle

uğraşırken kullanılan kaynaklar ve ulaşılan çözümlerin kalitesi arasında bir uzlaşmaya girer. Bu süreçte, çeşitli tahmin ve varsayım metotlarından yararlanarak en uygun çözümü bulmaya odaklanılır.

Kaspersky'nin güvenlik ürünlerinde bulunan sezgisel veri tabanı, sağladığı günlük güncellemeleri ile diğer yöntemlere göre daha avantajlıdır. Siber suçluların hızla değişen yöntemlerle bilgisayar güvenliği duvarlarını aşma çabalarına karşılık bilgisayarların savunma mekanizmaları içinde bulunan esnek ve internetten indirilebilen uzantılar ve güncellemeler büyük önem taşıyor.

Ayrıca, bilgisayarınıza yüklenen yazılım o kadar akıllıdır ki, internet bağlantınız açık olmadığı zamanlarda bile - örneğin virüslü bir flaş bellek bilgisayarınıza takılıyken- size gerekli korumayı sağlıyor.

Cep telefonunuza dikkat: Kaspersky Mobile Security 9

Kaspersky , akıllı telefonları her türlü tehdiye karşı korumak için tasarlanan ve entegre bir çözüm sağlayan, Kaspersky Mobile Security 9'u sunduğunu açıkladı. Security 9, sağladığı üstün güvenlik seviyesinin yanı sıra, yeni ürün özel bilgilerin korunmasında benzersiz bir çözüm içeriyor. Yazılıma yeni eklenen mahremiyeti koruma (Privacy Protection) özelliği adres defterindeki isimler hakkında her türlü bilginin korunmasını ve gizli kalmasını sağlıyor. Ayrıca istenildiği taktirde, SIM kartta veya telefonun hafızasında kayıtlı olan kişilerden gizli bir kontak listesi veya bir rehber de yaratılabiliyor.

Kaspersky Mobile Security 9 kullanıcıları tek bir tuşa dokunarak rehberde bulunan kişilerini "özel" olarak işaretleyebiliyor ve bu şekilde onlardan gelen SMS'ler veya gelen çağrılarını izini silerek görüntülenmesini engelliyor. Akıllı telefonu kullananın bu bilgilerini üçüncü şahıslar göremeyeceği gibi, haberdar da olamıyor. Ürünün yeni sürümü sayesinde adres defterindeki isimler kısmen saklanabiliyor. Örneğin; kontakla



ilgili görüşme bilgisi gizli tutulup, ama numaranın rehberde görünmesi ayarlanabiliyor. Ayrıca gerekli durumlarda, gizlenen isimler şifre girilerek tekrar görünebilir hale getirilebiliyor. Mahremiyeti koruma özelliği uygulamanın ara yüzü kullanılarak, otomatik olarak veya kendi numaranıza özel bir kısa mesaj göndererek kontaklar da ayarlanabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.kaspersky.com.tr

Kneber virüsüne dikkat: Truva atı kapınızda

Conficker virüsünün yol açtığı panik hala hafızalardan silinmedi. Yakın zamanda sizlere virüsün tamamen yok olmadığını ve şu sıralarda göç etmekte olduğunu duyurmuştuk. Fakat güvenlik firması Netwitness'e göre şu anda korkmamız gereken tek virüs Conficker değil. Yeni ortaya çıkartılan Kneber adı verilen bir botnet daha şimdiden aralarında devlet ağlarının bulunduğu 2500'den fazla kurumsal ağı ele geçirmiş durumda. Netwitness'in yaptığı açıklamaya göre Kneber bir Zeus Truva atı botneti. Zeus özellikle bilgisayarlarda bulunan önemli bilgileri tespit edip çalma konusundaki yetenekleri ile tanınıyor. Kneber ayrıca Conficker'dan da yakından tanıdığımız Waledac Truva atını da kullanıyor.

BİLGİ İÇİN: www.kaspersky.com.tr



2010'da teknoloji ve medya birbirine daha da yakınlaşacak

Deloitte 2010 Medya Öngörülerini raporu yayınlandı

Televizyon mu hayatta kalacak, internet mi?

Önemli bir araştırma kuruluşu olan Deloitte TMT (Teknoloji, Medya ve Telekomünikasyon) Grubu'nun hazırladığı ve medya dünyasındaki olası gelişmeleri ele alan "2010 Medya Öngörülerini" raporunu yayınladı. 2010 yılında medya sektöründeki ana eğilimleri çarpıcı bulgularla ortaya koyan rapora göre "İsmlama Video" (Video on Demand) işinde büyük gelir artışı beklenirken, DVD satışlarının ise bu yıl ikiye katlanması öngörüldü. 2009'da 600 milyar dolar olan dünya reklam pastasında geleneksel reklamcılık ağırlığını korumaya devam ederken, bu pasta içindeki payı yaklaşık %10 olan online reklamcılığın 2010 ve sonrasında büyüme trendini sağlıklı bir şekilde sürdüreceği anlaşıyor.

Medya içeriğinin tüketimi açısından bu yıl yayıncıların programları ağırlığını koyacak. Medya içeriğinin tüketiminde TV %90 ile başı çekerken, işitsel medya içeriğinin ise %80 ile televizyonu izleyeceği tahmin ediliyor.

TV ve web birbirine rakip olmak zorunda değil

Web ve TV'nin birbirine giderek yaklaştığı yeni bir döneme girerken bu trendi sanıldığı gibi internet bağlantısı olan TV'ler veya set üstü cihazlar sürüklemeyecek. Tam aksine medya içeriğine ulaşmak için kendi mevcut TV'lerini veya taşınabilir bilgisayarlarını, MP3 çalarlarını ve üzerinde web tarayıcısı olan cihazları kullanan tüketiciler, farklı bir gelişme çizgisinin ortaya çıkmasına neden olabilir.

2010 yılında TV reklam pazarının 180 milyar dolarlık bir büyüklüğe erişmesi beklenir-

ken, küresel online reklamcılığın ise yaklaşık 63 milyar dolarlık bir ciroya sahip olduğu tahmin ediliyor.

Yapılan araştırmalar, TV'de veya web'de ayrı ayrı yayınlanan reklamların iki ortamda birden yer almasının izleyici üzerinde %47 oranında daha olumlu etki bıraktığını gösteriyor. Belki de bunun etkisiyle şu günlerde TV'lerde yayınlanan reklamların internete "düşmesi" neredeyse aynı anda gerçekleşiyor. Günümüzde video web sitelerinin artık izleyicilerin görüşlerini de yansıtacak şekilde tasarlanmaları, tüketici eğilimlerinin daha hızlı bir şekilde gündeme yansımaları sağlıyor. Bu tür siteler, önümüzdeki günlerde içerik üreten yayıncıların gelirlerine ciddi katkıda bulunurken reklam verenlerin de medya kullanma tercihlerini etkileyebilecek.

Bu arada gazete ve dergi endüstrisinin online haber içeriklerini paralı yapma tehdidi canlılığını koruyor. Ancak 2010 yılında bu yönde ciddi bir adım atılması olasılık dahilinde görünmüyor.

DVD Otomatı devri başlıyor

Telekom operatörlerinin en sevdiği gelir kaynaklarından biri olan ismlama video hizmetleri cazibesini koruyor. Buna karşılık DVD tanıtımları ve satışlarının yapıldığı web ortamının şimdi yeni bir rakibi bulunuyor. Satış otomatları üzerinden DVD satışlarının başlamasıyla birlikte bu pazarın DVD satışlarını ikiye katlaması bekleniyor.

Televizyon ve radyo hala kral!

Düzenli izlenen programların ağırlığını koru-

masına karşılık, zaman ardışık olmayan medya tüketimi 2010 itibarıyla yükselişe geçecek. Televizyonun %90'ı, işitsel medyanın %80'i belirlenmiş program akışları dahilinde tüketilmeye devam edecek.

Televizyon satışlarının yüksek seyrettiği ülkelerde TV ve radyo gibi klasik medya içeriği egemenliğini korurken, geçmişte ücretli olmayan online içeriğin zamanla ücretli hale gelmesi TV yayınlarına ilgiyi artırmaya devam ediyor.

Yazılı basın paralı içerik arayışını sürdürecektir

2010 yılında gazete ve dergi sahipleri online içeriklerini paralı hale getirmek için yöntem arayışlarını sürdürecektir. Bu konuda bütün içeriği parayla vermeyi düşünenler olduğu gibi, bazı sınırlı içeriği ücretsiz sunup özel içeriği ise parayla sunmayı planlayanlar da bulunuyor. Burada yanlış yapılan bir maliyet hesabının markayı da değersiz gibi gösterme tehlikesi bulunuyor. Çevrimiçi okurların, eğer içerik gerçekten değerliyse ve bu çabaya değiyor ise mikro ödemeler karşılığında bu içeriği satın almaya istekli olabileceği düşünülüyor.

Bazıları ise 50 kuruş değerinde bir makaleyi okumak için internetten kredi kartı bilgisini girmenin bu zahmete değmeyeceği görüşünde. Ayrıca mikro ödemelerle ilgili bu strateji düzenli okurlar söz konusu olduğunda anlam kazanıyor. Aksi takdirde örneğin iki ya da üç haftada bir talep edilen bir çevrimiçi içerik için gerekli işlemlerin maliyeti getirilenden daha fazla olabileceğine dikkat çekiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.deloitte.com

Hızınızı artıran akıllı performans



YENİ 2010



Yeni 2010 Intel® Core™ i5 İşlemci:

- Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile iş yükünüze göre işlemci hızını otomatik olarak artırır¹
- Intel® Hyper-Threading Teknolojisi ile aynı anda çok daha fazla işlem yapmanızı sağlar²
- Intel® HD Graphics ile olağanüstü bir görsel deneyim sunar³



Daha hızlı. Daha akıllı.

Yepyeni 2010 Intel® Core™ i5 İşlemci ailesi.

ArmAdA

datagate
Bilgisayar Malzemeleri Tic. A.Ş.

mersasistem

1 Intel® Turbo Boost Teknolojisi, Intel® Turbo Boost teknolojisi yeteneğine sahip işlemcili bir bilgisayar gerektirir. Intel® Turbo Boost performansı donanıma, yazılıma ve genel sistem ayarlarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Sisteminizin Intel® Turbo Boost teknolojisine sahip olup olmadığını öğrenmek için bilgisayar üreticinize danışın. Daha fazla bilgi için <http://www.intel.com/technology/turboboost> adresini ziyaret edebilirsiniz. 2 Intel® Hyper-Threading Teknolojisi (HT Teknolojisi), HT Teknolojili bir işlemci, HT Teknolojisi ile kullanılabilen bir chipset, BIOS ve işletim sistemi olan bir bilgisayar sistemi gerektirir. Performans, kullandığınız yazılım ve donanıma bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Intel® Hyper-Threading Teknolojisi Intel® Core™ i5-750 işlemcide mevcut değildir. Hangi işlemcilerin HT Teknolojisini desteklediğine dair detaylar hakkında daha fazla bilgi için <http://www.intel.com/info/hyperthreading> adresini ziyaret edebilirsiniz. 3 Intel® HD Graphics, tamamı yeni 2010 Intel® Core™ işlemci ailesinin seçkin modellerinde bulunmaktadır. Copyright © 2010, Intel Corporation. Tüm hakları saklıdır. Intel Inside, Intel Core, Pentium, Intel, ve Intel logosu, Amerika ve diğer ülkelerdeki Intel markalarıdır.

READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



Fark yaratmak...

CHIP, artık daha farklı ve daha benzersiz. İddia ediyorum. Bu derginin içeriği internette hiç bir yerde yok!

■ 1996 yılının Şubat ayında CHIP, daha yayınlanan ilk sayısından; farklı bir yayın olacağının, bilişim sektörüne yön veren ve okurlara rehber olacak bir dergi olduğunun sinyallerini veriyordu. O zamana kadar Türkiye'de yayınlanmakta olan dergiler bir kaç kez disket vermeyi denemişken ilk sayısında yanında bir CD ile okurlara ulaştı. Bu CD, dergide anlatılan pratik makalelerin uygulanması için gerekli yazılımları içeriyordu.

O yıllarda şu an bildiğimiz anlamı ile internet yoktu ve bu CD bir hazine değerindeydi. Çoğu okurun yıllardır bilgisayar dergilerinde anlatılan pratik makalelerin bir çoğunu ancak o zaman deneme fırsatı bulabildiğini söylersek herhalde yanlış olmaz. İnternet bağlantılarının yavaş olduğu dönemde verilmeye devam eden CD'ler ve ardından DVD'ler dergide yayınlanan pratik makaleleri mantıklı kılıyordu. Bugün neredeyse tüm bilgisayar yayınları bu mantığı benimsemiş durumda.

Ancak artık okurlarının neredeyse %100'üne yakınında kesintisiz internet bağlantısı var. Birçoğu mobilken bile internet kullanıyor. Yani sadece, zaten internette olan şeylerin yer aldığı DVD'ler dağıtmak artık çok da mantıklı değil. İşte bu yüzden de değişimin farkında olarak CHIP DVD'lerinde son yıllarda sadece siz okurlarımıza özel, internette bulunamayacak içerikler, tam sürüm yazılımlar ve eğitimler vermeye çalışıyoruz. Bizi tercih eden okurlarımıza başka hiçbir yerde bulamayacakları içerikleri sunmak yani "farklı olmak" ilk sayımızdan itibaren her zaman tek hedefimiz oldu. Üstelik bu sadece DVD'lerde değil dergi içinde de geçerli. CHIP'in bugün en çok okunan ve

satılan bilgisayar dergisi olmasının en büyük nedeni aslında bundan başka bir şey değil.

Şimdilerde ise internet üzerinde bilgisayar ve teknoloji konusunda da "aradığınız her şeyi bulabilmeniz mümkün" bir hale geldi. Ne kadar doğru orası tartışılır ancak tamamen ücretsiz ve sadece tek tık uzakta olması meraklılara cazip geliyor. Dergideki her şey internette de var neden para vereyimki şeklindeki yanlış düşünce almış başını gidiyor. Bu tüm basılı yayınların başındaki büyük bir sorun.

Ancak dergiler, internet gibi açık büfe bir kafeterya değil, À la carte restoranlar gibidirler. Sizlere birşeyler öğrendiğinizi hissettirecek, okurken keyif alacağınız, sadece ihtiyacınız olan bilgiyi, süzerek, doğruluğundan kesinlikle şüphe etmeyeceğiniz bir şekilde, başka hiç bir yerde bulamayacağınız uzman görüşleriyle birlikte sunarlar.

CHIP olarak bunu en iyi şekilde yapan dergilerden olmak için çalışıyoruz. Ancak neden daha fazlasını yapmayalım ki diye düşündük ve bu ay, yıllardır sık sık tekrarladığımız şekilde dergiyi günümüz koşullarına en uygun şekilde revize ettik. CHIP, artık daha farklı ve içeriği daha benzersiz. Okurken farkı siz de anlayacak, kendinizin de birbirinin kopyası bilgilerle sınırlı kalan internet sörfçülerinden farklılaştığınızı hissedeceksiniz. Yıllar boyu sadece CHIP değil, CHIP okurunun da her zaman bilgisayar ve teknoloji konusunda rehber kişiler olduğunu biliyoruz ve bu değişimle olmaya da devam edecekler. İşte, yeni CHIP karşınızda. Umarım memnun kalırsınız. İyi okumalar.



Teknoloji dünyasının Avatar'a cevabı

Panasonic'in 2010 ürünleri

Tüm dünyadan seçkin gazetecilerin davet edildiği Panasonic Münih etkinliğini sizin için yerinde izledik. Etkinliğe Avatar filminde kullanılan 3B teknolojileri ve yeni optik ürünler damgasını vurdu. Hollywood stüdyoları ile yakın bir ilişki içinde bulunan Panasonic, eskiden tanıdığımız kırmızı/yeşil gözlüklerle elde edilenden çok daha gelişkin bir 3B teknoloji sunuyor. Üstelik bu yeni teknoloji gözleri daha az yoruyor. 2010 ürünlerindeki Viera serisi televizyonlar ve Blu-Ray oynatıcılarda yoğun şekilde 3B desteği sağlayan Panasonic'in NeoPDP özelliğine sahip, 600Hz'lik Plazma ekranları, mükemmel görüntü kalitesiyle beğenimizi kazandı. Lumix serisi fotoğraf makinelerini de güncelleyen firma, bu alandaki haklı ününü 2010'da da sürdürecektir gibi. Zira gerek fotoğraf makineleri gerekse video kameralarda sunulan geniş açı ve efektif imaj sabitleme gibi özellikler, pratik kullanımda çok işe yarıyor. Etkinlikte duyurulan yeni Lumix makineler arasında Micro Four Thirds modeller dikkat çekerken, üst seviyeye hitap eden 3MOS (3 algılayıcı) Full HD dijital video kameralar da büyük ilgi gördü.

BİLGİ İÇİN: www.panasonic.com.tr

Buz gibi ekran kartı

Asus EAH750 Formula

Motor sporlarından esinlenen Asus EAH750 Formula, Formula1 yarış arabasının aerodinamiğine sahip şık öğeler içeriyor. Hava akış hacmini %7 kadar artırabilen aerodinamik ilkeleri dayanan tasarım, sıcaklığı grafik işler sinden ve diğer kritik bileşenlerden tutuyor. Kapak sayesinde, sıcak ve soğuk hava arasındaki müdahale azalıyor. Nispeten yüksek basınç alanından gelen soğuk hava, etkin bir şekilde kapakçıklar aracılığıyla emiliyor. Diğer referans tasarım devre kartları ile karşılaştırıldığında %13 oranında daha fazla ısı dağıtma performansı elde ediliyor. Asus'un tescilli Micro Surface Treatment (Mikro Yüzey İşlemi) teknolojisi sayesinde ısı yayılımını %14 kadar daha iyileştiren bir soğutucuyu, aşırı ısınma riski olmadan çalışıyor. Ayrıca, benzersiz toz korma tasarımına sahip fan, geleneksel fanlar ile karşılaştırıldığında 10.000 saat daha uzun soğutma sağlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.asus.com.tr



www.yenasoft.com

Ürünlerimiz 3B'de harikalar yaratıyor.
Sertifikalı teknik ekibimiz konusunda uzman.
Profesyonel SolidWorks eğitimleri ve satış sonrası teknik destek veriyoruz.

PEKİ BİZİ FARKLI KILAN NE?

Müşterilerimizle karşılıklı içtiğimiz bir fincan kahvenin hatırı...



created by gaga-dp

KORSANLAR VE VİRÜSLER

Küçük, iğrenç programlar yazıp milyonlar kazanıyor, sonra da PC'lere büyük zarar veriyorlar: Karşınızda virüs yazarları ve korsanlar

BARIŞ EMRE ALKIM

22.000.000

Panda güvenlik şirketinin tahminle-

rine göre 2009 yılında 22 milyon yeni bilgisayar virüsü ortaya çıktı. Bu, her ay 1,8 milyon zararlı kodun programlandığını gösteriyor. 2008'e kıyasla, dolaşımdaki virüs programlarının sayısı 17 milyondan neredeyse 40 milyona ulaştı ve bunların da büyük çoğunluğu Truva atları. Bir kıyaslama için hemen belirtelim ki 1995 yılında yaklaşık 5.000 bilgisayar virüsü vardı. Anti virüs üreticisi BitDefender'a göre bunlardan çoğu Çin kaynaklı; hemen ardından Fransa ve ABD geliyor. Tüm virüslerin %45'i e-postalarla yayılıyor. Truva atları, casus yazılımlar ya da Rootkit'ler gibi web tabanlı tehlikeler ise BitDefender'a göre 2010'da yükselişte olacak.

900

İlk defa sosyal ağlarda rastlanan tek bir solucanın, yani "Koobface"nin 900 çeşidi bulunuyor. Koobface ismi ise Facebook sözcüğünün üzerinde oynanmış hali. Solucan ve sürümleri MySpace, Friendster, Hi5, Bebo, Tagged, Netlog ve Twitter'ı hedef alıyorlar. İlk defa 2008'de su yüzünde çıkan virüs o günden beri tüm arkadaş hesaplarına Truva atı içeren bir bağlantı yolluyor. 2010'da sosyal ağların tekrar hedef alındığını bütün anti virüs üreticileri söylüyor. Korsanlar da Koobface'in kullandığı gibi farklı bulaşma yöntemlerini deniyor. Örneğin sahte bir web sitesini açmak için bağlantıya tıkladığınızda sisteminize zararlı kodlar bulaşıyor.

514

Geçen yıl cep telefonları için virüs ailelerinin 514 modifikasyonu bulundu. Korsanların favorisi SMS'ler. Kırılan cep telefonları, kullanıcıya belli etmeden paralı telefon hatlarına

mesajlar yolluyor. 2010'da Websense güvenlik firması korsanların ilk hedefinin akıllı telefonlar olacağını öngörüyor. Giderek daha fazla firma akıllı telefonları çalışanlarına verdiği için bilgi casusluğu daha kârlı ve yaygın bir hal alıyor. Artık bankacılık işlemleri bile internet erişimi sayesinde cep telefonuyla yapılabilir. Dolandırıcılıklar sadece SMS göndermekle kalmıyor, telefon listelerini ve diğer verileri de çalıyor. Üstelik telefonu tümüyle devre dışı bırakıp korsanın uzaktan kumandasına da verebiliyor.

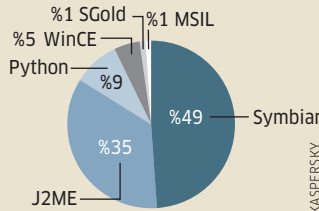
PAHALI KORSANLIK

Tüm zamanların en pahalı korsanlık olayı 2009'un nisan ayında gerçekleşti. Korsanlar ABD'nin savaş jeti "F 35 Lightning II"nin birkaç terabyte'ı bulan verilerini çaldılar. Zararın boyutu:

300.000.000 ABD doları

CEP TELEFONU

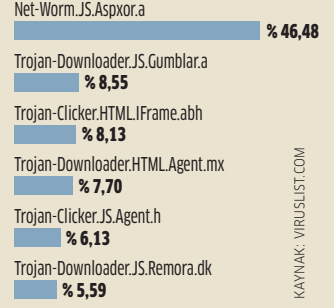
Cep telefonu virüslerinin yarısı Symbian OS'i hedefliyor



Kaspersky anti virüs üreticisi 2009'da cep telefonlarını hedefleyen 106 virüs ailesi keşfetti

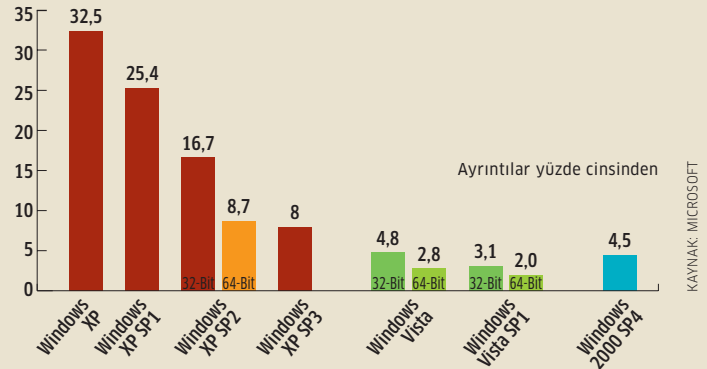
ZARARLILAR

2009'da en yaygın virüsler



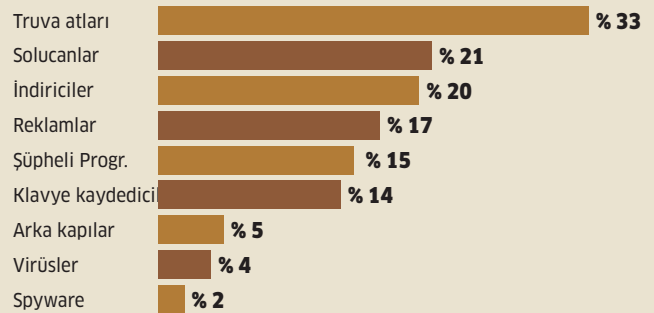
WINDOWS BULAŞMA ORANLARI

Windows XP'nin ilk sürümü virüslere açıktı



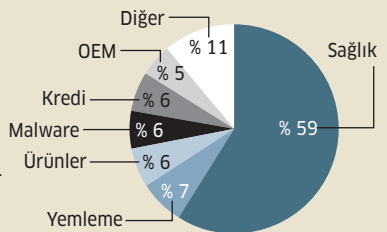
MICROSOFT PC'LERİNDEKİ VİRÜSLER

Windows sistemlerine yönelik en büyük tehdit Truva atları



SÜRÜ POSTA

BitDefender'a göre Dünyadaki sürü postaların üçte ikisinin konu satırında tıbbi terimler (Viagra vb.) geçiyor.



EN PAHALI BİLGİSAYAR VİRÜSLERİ

Zararlı kodlar muazzam maddi kayba yol açıyor. En pahalıya patlayan solucan ise MyDoom

38,5 Milyar

37,1 Milyar



15 Milyar



MyDoom

SoBig

I Love You

2 Milyar



Code Red

1,2 Milyar



Melissa

500 Milyon



Sasser

460 Milyon



SirCam

370 Milyon

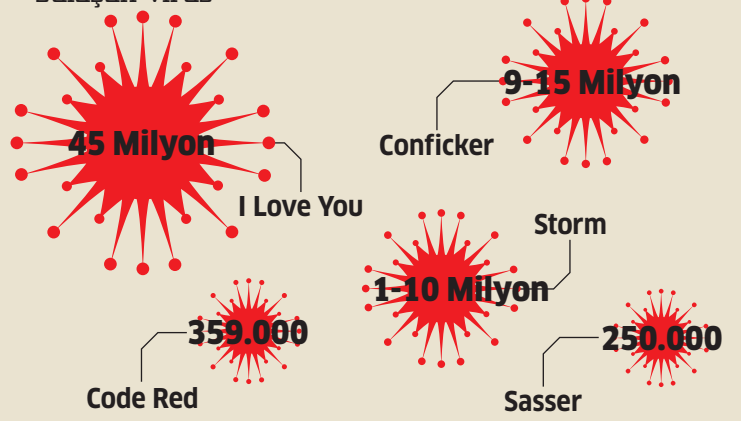


Nimda

Değerler ABD dolarıdır

EN BULAŞICI VİRÜSLER

"I love you" virüsü dünyada en fazla makineye bulaşan virüs



QUELLE: INSURANCEHAWKS.COM

KAYNAK: LAPTOPLOGIC.COM

2.465

web'e her gün eklenen virüslü site sayısı

2.000

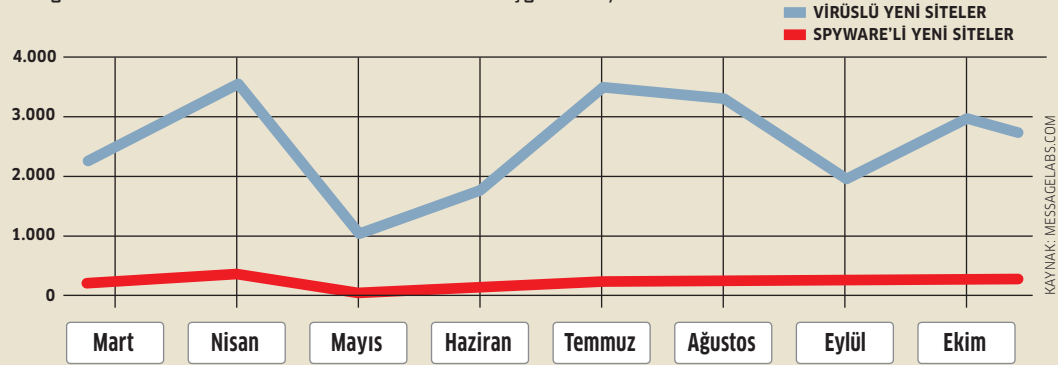
her gün korsanların dünyaya yaydığı yeni virüs sayısı

286'DA 1

1 - 2009'da virüslü e-postaların oranı

WEB SİTELERİNDEKİ ZARARLILAR

Her gün binlerce web sitesi virüsler tarafından işgal ediliyor



KAYNAK: MESSAGELABS.COM

EN ÜNLÜ KORSANLAR

Hünerleri sayesinde manşetlere çıktılar. İşte size yaratıcı ve tehlikeli bilgisayar korsanları.

Robert Morris

1998'de ilk internet solucanı olan "Morris solucanı"nı programladı. Bugün, MIT'de öğretim elemanı.



Kevin Mitnick

Eski korsan, "Savaş Oyunları" filminin yapımcılarına esin kaynağı oldu.



John Draper

"Cap'n Crunch" gevrek kutusundan çıkan bir çubukla telefon sistemlerini zarara uğrattı.



Kevin Poulsen

Telefonları manipüle ederek bir Porsche 944 kazanmak istedi. Cezası üç yıl hapis.

Serge Humpich

Kredi kartlarının ne kadar kolay kırıldığını ispatladı ve bu yüzden ertelenmiş hapis cezası var.





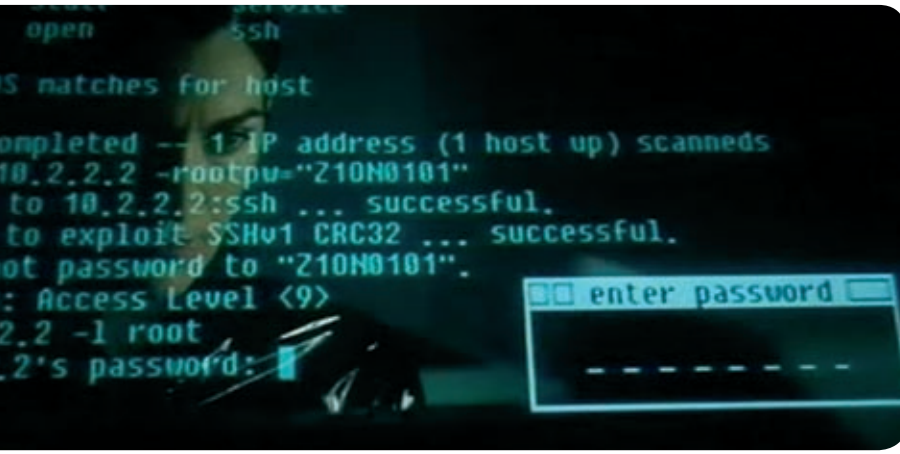
Hacker yöntemleri

```
2/tcp  
exact 0  
op run c  
sshnuke  
nnecting  
tempting  
eting ro  
ten open  
sh 10.2.  
@10.2.2.
```

Kullanıcılar bilgisayarlarında bir sorun çıksa çözümünü hemen forumlarda aramaya başlıyor. CHIP, Microsoft'un sunduğu yeni destek özelliklerinin, PC sorunlarına ne kadar yanıt verdiğini araştırdı.

EMRAH COŞKUN

Hacker kurbanı olmayın!



Dikkat ve unutmayın!

"Bir hacker eğer gerçekten isterse sisteminizin içerisine sızabilir. Önemli olan onun işini ne kadar zorlaştırdığınızdır."

Her zamanki gibi sabah ofisini-ze geldiniz ve e-posta hesabınızı kontrol etmeye başladınız. Kredi kartı ekstrenizin bulunduğu e-postayı incelediğinizde, yurtdışından yapılan harcamalarla tüm limitinizin kullanılmış olduğunu gördünüz. O anki panik ile bankayı ararken içinizden de "Bu nasıl olur? Mutlaka bir yanlışlık olmalı." diyorsunuz. Üzgünüz ama maalesef bir yanlışlık olmadı, çünkü az önce hesabınız hacklendi...

Teknolojinin büyük bir hızla yenilediği günümüzde tam olarak güvende olmanız imkansız. Kişisel bilgilerinizin, E-posta hesaplarınızın, arkadaşlarınız ile yaptığınız konuşmaların, banka hesaplarınızın ve hatta kimliğinizin başkalarının eline geçmesi ve kullanılması artık kaçınılmaz! Peki nasıl korunacaksınız? Bir hacker'ın düşünce tarzını, uyguladığı teknikleri bilerseniz karşılaşılabileceğiniz riskleri de en aza indirebilirsiniz.

Kullanılan teknikler ve varolan tehditler her geçen gün yenileniyor olsa da kendimizi savunabilme şansımız hala var. Güvenlik şirketleri ve uzmanları bu tehditleri ortadan kaldıracak çözümlerle bizimle aynı safta yer alıyorlar. Bir açık ortaya çıktıktan hemen sonra tehdidi ortadan kaldıracak bir de çözüm sunuluyor. Peki bu mücadelede nereye kadar devam edecek? Tabii ki taraflardan biri vazgeçinceye kadar. Ancak görünen o ki bu hiç bir zaman olmayacak. Bu nedenle bizler de kendi güvenliğimizi sağlamak adına bazı önlemler almalıyız. Gelişmeleri sürekli takip etmeli ve dikkatli davranmalıyız.

Vazımızda neler bulacaksınız?

Günümüzde kablosuz ağlara izinsiz erişimden şifrelerin kırılması ve çalınmasına, bilgisayarın kontrolünün ele geçirilmesinden büyük bilgisayar ağlarının servis dışı

birakılmasına kadar pek çok gelişmiş ve karmaşık saldırı yöntemlerinden bahsedebiliriz. Yazımızda bir saldırı sürecini ve kullanılan yöntemleri bulacaksınız. Bu sayede yapılanlar hakkında bilgi sahibi olup, bilgisayarlarınızın güvenliğini sağlayabilmeniz kolaylaşacaktır. Ayrıca anlatılan bölümlerde kullanılan programları güvenlik taramasından geçirip DVD'mize ekledik.

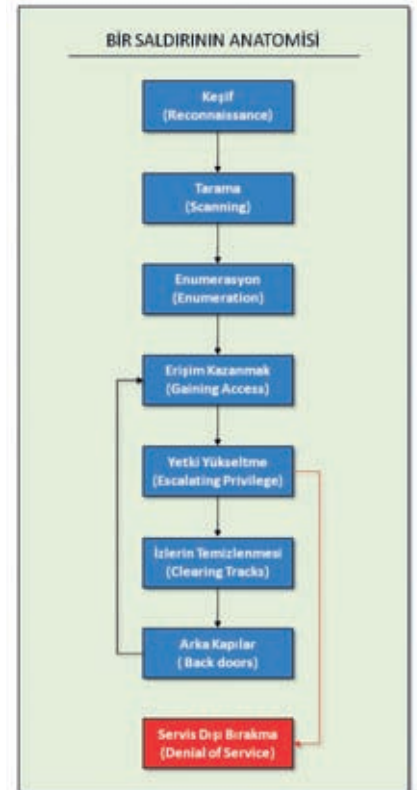
Günümüzde adından sıkça bahsedilen "hacker"lar bilgi düzeyi yüksek, işletim sistemleri, bilgisayar ağları ve programlama konularına hakim ve tecrübe sahibi uzmanlardır. En genel anlamda amaçları çalışan sistemlerin açıklarını tespit etmek, bu doğrultuda gerekli değişiklikleri yaparak daha güvenli ve verimli çalışmalarını sağlamaktır. Kasıtlı olarak zarar vermek gibi bir davranış içerisinde değillerdir. Bu şekilde bir davranış içerisinde olan kişilere verilen isim ise "cracker"dır. Bilgi düzeyi olarak en az bir hacker seviyesindedir ancak amaçları farklıdır. "Lamer" ise bilgi ve beceri sahibi olmayan ancak bulduğu programları bilinçsizce kullanarak tehdit oluşturan kişilere verilen isimdir. Aslında bugün çoğunlukla hacker olarak adlandırılan kişileri lamer kelimesi daha doğru tanımlamaktadır. Yazımızdaki yöntemleri kullanan pek çok kişi de bu kelimeyle tanımlanabiliyor.

Hacker'ları üç sınıfa ayırabiliriz. "Black Hats" olarak adlandırılan grup cracker'lar yani amacı zarar vermek olan kişiler, "White Hats" ise becerilerini sadece savunma amaçlı kullanan profesyoneller olarak tanımlanabilir. "Gray Hats" ise bilgi ve becerilerini hem iyi hem de kötü anlamda kullanabilen kişileri temsil etmektedir. "The Matrix" filmindeki Neo karakteri bu gruba verilebilecek en iyi örneklerden biridir.

Peki bir hacker hangi yöntemleri izler? Yazımızın devamında bir saldırının gerçekleştirilmesinde izlenen yollara ve kullanılan yöntemlere değineceğiz.

Bir saldırının anatomisi

Yazımızın bu bölümünde genel olarak bir hacker'ın adım adım yaptığı işlemlerden, uyguladığı tekniklerden ve kullandığı araçlardan bahsedeceğiz. Başarılı bir saldırının gelişimindeki en önemli aşamanın bilgi toplamak olduğunu hiçbir zaman unutmamalıyız. Bilgi toplamak, saldırının %90'ını oluşturmaktadır. Bu aşamadan sonra hacker için geriye ka- →



Farkındalık Eğer bir hacker'ın izlediği yolu bilerseniz sistemlerinizin daha güvenli ve zor ulaşılabilir olmasını sağlayabilirsiniz.



lan tek şey ise uygun teknikleri kullanarak sisteme sızmaştır.

Peki bir hacker hedefine ulaşmak için nasıl bir yol izliyor

1.KEŞİF: Amaç, hedef hakkında olabildiğince fazla bilgi toplamak ve en ufak bir detayı kaçırmamaktır. IP bilgileri, alan adı bilgileri ve hedef ile ilgili bilgi içerebilecek tüm kaynaklar araştırılır.

Araçlar: Arama motorları, DNS sorgulama programları, Sam Spade, Gooscan, Finger-Google, www.arin.net, www.netcraft.com

2.TARAMA: Hedef, sistemde çalışır durumda olan bilgisayarlar, açık durumda olan portlar, portlar üzerinde çalışan servisler ve işletim sistemi bilgileri elde etmektir. Tarama aşaması üç şekilde gerçekleştirilebilir. Bunlar sırası ile "Network Taraması", "Port Taraması" ve "Zaafiyet Taraması"dır.

Araçlar: hping, nmap, SuperScan, Nessus,pof.

3. ENUMERATION

Hacker bu aşamada hedef sistem üzerinde bulunan kullanıcı isimlerini, paylaşımları ve network kaynaklarını tespit etmeye çalışır.

Araçlar: PStools, DumpSec, netcat, Cisco Torch, snmpenum

4. ERİŞİMİN KAZANILMASI

Hacker elde ettiği tüm bilgileri kullanarak hedef sistem üzerinde erişim elde etmeye çalışır.

Araçlar: Metasploit, Exploits, Airsnarf, dsniif, hydra, SiPcrack, kerbrack

5. YETKİ YÜKSELTEME

Eğer bir önceki aşamada sadece kullanıcı seviyesinde erişim elde edildiyse hacker kendi erişimini yönetici seviyesine yükseltmeye çalışır.

Araçlar: Metasploit, John the Ripper, Ophcrack, ntb, Cain

6. İZLERİN TEMİZLENMESİ

Hedef sistem üzerinde hakimiyet kurulduktan sonra yapılan işlemleri dikkat çekmemesi için gizlemeye çalışır.

Araçlar: logclean-ng, wtmpclean, rootkits

7. ARKA KAPILAR

Hacker daha sonraki ziyaretlerinde kullanmak için bazı giriş noktaları oluşturur. Bu sayede herhangi bir zorluk çekmeden tekrar sistem içerisine gizlice sızabilir.

Araçlar: Registry, Keylogger, VNC, netcat, Trojan

8. SERVİS DIŞI BIRAKMA

Her zaman hedef üzerinde erişim elde edilemeyebilir. Bu durumda izlenilecek yol hedef sistemi çalışmayacak duruma getirmek olacaktır.

Araçlar: TFN, Stacheldraht, hping



Şifre savaşları

Şifreler güvenliğini sağlayan en önemli unsurlardan biridir. E-posta hesaplarımız, dosyalarımız, banka hesaplarımız bir veya birden fazla şifre ile korunmaktadır. Peki ya şifrenizi unutursanız veya çalınırsa ne yapacaksınız? İşte o zaman bir hacker gibi düşünebilmeniz ve şifreyi kırmaya çalışmanız gerekiyor.

Bu bölümde şifrelerin kırılmasını gerektiren bazı durumlarda kullanılabilecek bazı uygulamaları tanıtacağız. Bu durumlar sırası ile yıldızlı alanların barındırdığı şifreleri bulmak, sıkıştırılmış dosyaların, Office belgelerinin, PDF dosyalarının, Windows ve Linux kullanıcılarının şifrelerini bulmak. Sonrasında ise şifrenizi korumak için ne gibi önlemler alınabileceğine değineceğiz.

Şifreleri kırmak için genel olarak iki temel yöntem kullanılır. "Brute Force" olarak

adlandırılan teknikte şifreyi tespit edebilmek için tüm olasılıklar tek tek denir. Yapılan saldırı sonucu şifre kesin bir şekilde bulunabilmektedir, ancak bu yapısı gereği oldukça uzun bir zaman gerektirmektedir. "Dictionary Attack" ise önceden hazırlanmış sözcükleri içeren bir dosya yardımı ile şifrenin bulunmasını amaçlamaktadır. Teknik oldukça hızlıdır ancak şifrenin kesin olarak bulunabilme garantisi yoktur.

Yıldızlar sır mı?

Ziyaret ettiğiniz web sitelerinde kullanıcı adı ve şifrenizi her seferinde tekrar girmek için tarayıcınızın bu bilgileri hatırlamasını sağlayabilirsiniz. Aynı durum kablosuz ağ şifreleriniz ve benzer durumlar için de geçerli olabilir. Bu durumda şifreler karşınıza yıldız veya noktalar şeklinde çı-

MSN ve benzeri hesaplarımızı nasıl koruyacağız?

- ➔Şifrenizi belirlerken uzun ve karmaşık olmasına dikkat edin (en az 8 haneli küçük/büyük harf, rakam ve özel karakterler içermeli).
- ➔Şifrenizi belirli aralıklarla değiştirin ve kimse ile paylaşmayın.
- ➔Masanızdan kalktığınızda bilgisayarınızı mutlaka kilitleyin.
- ➔Gizli sorulara vereceğiniz cevapların tahmin edilemeyecek şekilde olmasına önem gösterin.
- ➔Bilgisayarınızda mutlaka anti-virus ve güvenlik duvarı uygulamaları bulundurun. Bu programların güncel olduklarından emin olun ve düzenli olarak sisteminizi tarayın.
- ➔Bilgisayarınızdaki işletim sisteminizi ve uygulamaları sürekli güncel tutun.

- ➔Sahte e-postalara inanmayın ve içeriğindeki hiçbir bağlantıya tıklamayın.
- ➔Kardeşinizden bile geliyor olsa hiçbir ekli dosyayı virus kontrolünden geçirmeden açmayın. Mümkünse MSN ve benzeri programlar üzerinden dosya transferi yapmayın.
- ➔İnternet ortamından içeriği ne olursa olsun, kaynağını bilmediğiniz ve güvenmediğiniz hiçbir dosyayı bilgisayarınıza kaydetmeyin.
- ➔Güvenliğinden emin olmadığınız hiçbir ortamda şifreli hesaplarınıza giriş yapmayın.
- ➔Kişisel bilgilerinizi kimse ile paylaşmayın.
- ➔İnternete bağlandığınız modemleri varsayılan ayarları ile bırakmayın.

kar. Bu şekilde saklanan bu şifrelerin bulunması aslında oldukça basittir. Bu tür durumlarda kullanılacak programlardan biri olan Password Spectator ile saklanan şifreyi saniyeler içinde görebilirsiniz.

Bunu yapmak için [CTRL] tuşuna basılı tutarken şifrenin bulunduğu alanın üzerine tek tıklamanız yeterli olacaktır. Yeni açılan pencerede şifre gösterilecektir.

Aynı yöntemi kullanarak Windows uygulamaları üzerinde tanımlı olan şifreleri de bulabilirsiniz. [CTRL] tuşu basılıyken bir programdaki şifre alanına tıklarsanız şifrenin hiçbir bekleme olmadan karşınıza geldiğini göreceksiniz. Yine benzer bir program olan Asterisk Logger da aynı işlemi gerçekleştirebilmektedir.

Mozilla Firefox tarafında ise Unhide Password eklentisini kullanarak tarayıcı üzerinde kaydedilen şifrelerin görüntülenmesini kolaylıkla sağlayabilirsiniz.

Sıkıştırılmış dosyalar

Sıkıştırılmış dosyalar söz konusu olduğunda şifreyi bilmiyorsanız izleyebileceğiniz iki yol bulunuyor. İlk olarak şifreyi tahmin etmeye çalışırsınız. Bu sonuç vermiyor ise yapılacak tek şey şifreyi kırmak olacaktır.

Sıkıştırılmış dosyaların şifrelerini kırmak için Advanced Archive ve Password Recovery programını kullanabilirsiniz. APR programı RAR, ZIP, ACE, ARJ ve AXR uzantılı dosyaların şifrelerini "Brute Force" ve "Dictionary Attack" yöntemlerini kullanarak kırabilmektedir. Eğer karmaşık bir şifre kullanıldığını düşünüyorsanız "Brute Force" yönteminin oldukça zaman alacağını unutmamalısınız.

Programın kullanımı oldukça basit. [Open] butonuna tıkladıktan sonra şifresinin kırılmasını istediğiniz dosyayı seçin. Şifre kırma işlemi otomatik olarak başlayacaktır. Eğer "Brute Force" dışında bir yöntem ile deneme yapmak istiyorsanız Type of Attack bölümünü ve gelişmiş özellikleri kullanarak şifrenin bulunma süresini hızlandırabilirsiniz. Şifrede de-

nenmesini istediğiniz karakterleri ve şifre uzunluklarını da bu bölümü kullanarak belirleyebilirsiniz.

Office ve PDF belgeleri

Hepimiz günlük işlerimizde Microsoft Office ve PDF belgeleri ile çalışıyoruz. Bu belgelerde kullanılan şifrelerin unutulması sizi zor durumda bırakabilir. Passware Password Recovery Kit programını Office belgeleri ve PDF dosyalarındaki şifreleri bulmak için kullanabilirsiniz. Program tüm Office sürümlerine ait belgelerin, PDF ve sıkıştırılmış dosyaların da şifrelerini kırabiliyor. Yetenekleri bununla da sınırlı değil. Windows kullanıcı şifrelerinin yenilenmesi, ağ ve internet tarayıcılarının şifrelerinin tespit edilmesinde de oldukça başarılı bir performans sergiliyor.

Kullandığınız belgelerdeki şifrelerin bulunması için sadece "Recover File Password" butonuna basmanız yeterli. Şifre kırma işlemi tamamlandıktan sonra program tarafından oluşturulan raporda kaybettiğiniz şifreyi bulabilirsiniz. "Search for Protected Files" bölümünde ise bilgisayarınızda bulunan şifre korumalı dosyaları tespit edebilirsiniz.

Windows ve Linux şifreleri

İşletim sistemleri her geçen gün daha da güçleniyor ancak şifreler hala tam anlamıyla güvenli değil. Eğer yabancı bir kişi bilgisayarınızın karşısına oturursa, kullanıcı hesabınızı rahatlıkla ele geçirebilir.

Microsoft işletim sistemindeki kullanıcı şifrelerini Active@ Password Recovery veya Passware Password Recovery Kit programları sayesinde kolaylıkla kırabilirsiniz. Hem de bilgisayar üzerinde oturum açılmasına gerek duymadan! Bu programların oluşturduğu çalıştırılabilir CD ile bilgisayarınızı açtığınızda, tüm kullanıcı hesaplarına hükmedebilirsiniz.

Linux üzerindeki şifrelerin kırılması için BackTrack yeterli olacaktır. Bilgisayarı BackTrack ile açıp kullanıcı şifrelerini John The Ripper programı ile bulabilirsiniz. Bununla birlikte, açılış yöneticile-

Üye girişi



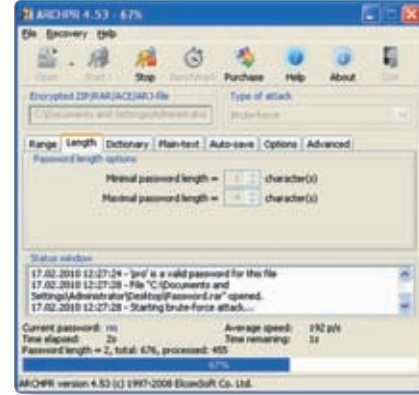
Tarayıcılarda veya uygulamalarda şifrenin hatırlanması aslında ciddi bir güvenlik riski.

Şifreyi hemen bulun



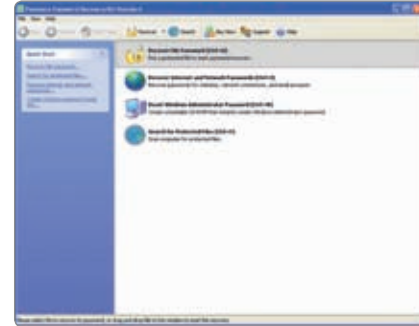
Şifrenin bulunması işte bu kadar basit!

Zaman faktörü



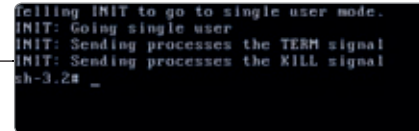
Karmaşık ve uzun şifrelerin kırılması için oldukça fazla zaman gerekiyor.

Dosyalar



Office ve arşiv dosyalarının Passware Password Recovery ile artık daha kolay

Kullanıcılar



Şifreleri çaba sarfetmeden ele geçirmek mümkün

indeki güvenlik eksikliğinden yararlanarak, şifre kırma işlemleri ile uğraşmayıp doğrudan yönetici hesabını ele geçirebilmeniz de mümkün.

MSN şifrelerini ele geçirmek

MSN günümüzde en çok hedef alınan yazılımların başında geliyor. Milyonlarca üye-ye sahip bir sohbet ortamında kullanıcıların şifrelerinin çalınması durumunda, çok değerli bilgilere erişilmesi ve büyük zararların verilmesi söz konusu. Yazımızda MSN hesabının şifresini bulmaya yönelik yöntemlerden bahsedeceğiz. Daha sonra ise alınabilecek önlemlere değineceğiz.

Gizli soru, kişisel bilgiler ve alternatif e-posta adresi

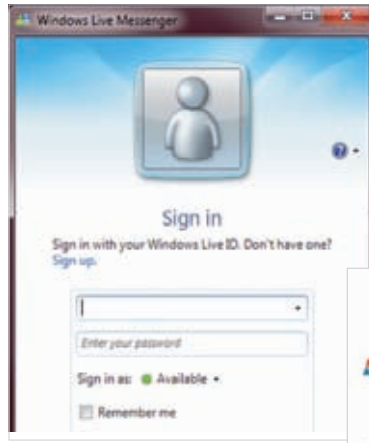
İnternet üzerinden kullandığımız tüm hesaplara girişi yaparken şifremizi unutmamız durumunda kullanılabilir bir bölüm bulunur. "Şifremi Unuttum" bölümü sizin kaybetmiş olduğunuz bir şifreyi doğru bilgileri girerek tekrar almanızı sağlar. Ancak bu tür alanlar kötü niyetli kişiler için aynı zamanda bir giriş kapısıdır.

Şifrenizi unuttuysanız geri almak için iki alternatifiniz bulunuyor. Bunlardan birisi belirtmiş olduğunuz alternatif e-posta adresine bilgilerinizin gönderilmesidir, diğeri de kişisel bilgilerinizin ve gizli sorunuzun cevabının verilmesidir. Gizli sorular genellikle "İlk evcil hayvanınız", "En sevdiğiniz öğretmeniniz" gibi tahmine açık sorulardır. Eğer bu sorulara tahmin edilebilir cevaplar vermişseniz şifrenin alınması hiç de zor olmaz. Karmaşık cevaplar verdiğiniz ise denemeleriniz karşısında çok fazla sonuç alamazsınız. Bu durumda alternatif e-posta üzerinden şifreyi ele geçirmeye çalışmalısınız. Ancak böyle bir senaryoda alternatif e-posta adresinin şifre bilgisini bilmeniz gerekir. Eğer bilmiyor iseniz başlangıç noktanıza geri dönmüş olursunuz.

E-posta sahibinin ad-soyad, doğum bilgileri ve MSN adresini ne zaman kullanmaya başladığı gibi detay bilgilere sahipseniz hala şansınız var demektir. Bu durumda Microsoft'a MSN adresiniz hack'lenmiş gibi yardım isteyen ve az önce belirttiğimiz detaylı bilgileri içeren bir e-posta iletisi gönderip sonucunu bekleyebilirsiniz. E-postayı İngilizce olarak hazırlamayı unutmamalı ve abuse@msn.com adresine göndermelisiniz.

Şifre Kırıcılar

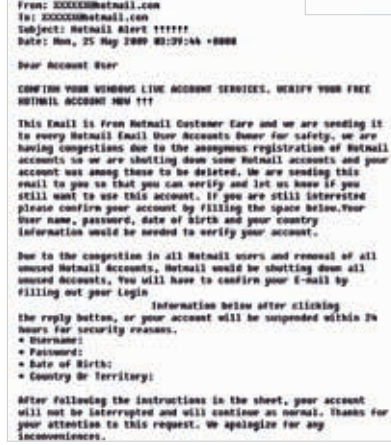
"Brute Force" ve benzeri şifre kırma programları eskiden oldukça işe yarıyordu. Ancak gelişen teknoloji ve alınan ekstra ön-



Risk büyük MSN hesabınız uygun teknikler ile kırılabilir



Giriş sayfası Aslında resimde görülen sayfa tamamen sahte!



Sahte E-postalar Bu ve benzeri iletilere kesinlikle güvenmemelisiniz.



DNS Sahte sitelere yönlendirmeler yapılarak şifreleriniz çalınabilir

Sahte web sitesi giriş sayfalarına özellikle dikkat edin!

lemler bu tekniklerin etkisini oldukça azalttı. Ancak yine de bu tekniğin varlığını bilmekte yarar var. MSN Password Grabber, MSN Brute Forcer gibi programlar bu amaçla hizmet edebilirler

Truva Atları

En etkili tekniklerden birisi de Trojan yardımı ile kurbanın bilgisayarını ele geçirip, şifrelerin alınmasıdır. Bu yöntem oldukça etkili ancak bir o kadar da zordur. Günümüzde Anti-Virus uygulamalarının çok gelişmesi sayesinde Trojan uygulamalarının da önüne geçilmeye başlanmıştır. Yazımızda bu konuya detaylıca yer verdiğimiz için burada tekrar değinmeyeceğiz.

Sahte e-posta yöntemi

Bu yöntemde amaç Hotmail sayfasının birebir kopyasını oluşturup kurbanınızın bu siteye girmesini sağlamaktır. Web sitelerinin birebir kopyalarını Reamweaver gibi programlar sayesinde oluşturabilirsiniz. Daha sonrasında Phishing (yemleme) olarak bilinen e-postalar yardımı ile kurbanın

oluşturduğunuz sahte siteyi ziyaret etmesini sağlayabilirsiniz. Bu e-posta'nın içeriği ve başlığı kurbanı inandırmanız için büyük önem taşıyor. Örneğin "MSN bilgilerinizin bir hafta içerisinde güncellenmesi gerekiyor. Aksi durumda hesabınız süresiz olarak kapatılacaktır" gibi bir e-posta karşı tarafta ilgi ve merak uyandıracaktır.

DNS Yönlendirme

Bu yöntemde yine klonlanmış bir sahte web sitesine ihtiyacınız olacak. Eğer kurbanınızın IP adresini biliyorsanız, SNMP Enumeration teknikleri ile ADSL modem içerisine sızıp DNS bilgilerini değiştirebilir, bu sayede Hotmail'e yapılacak istekleri kendi sahte sunucunuz üzerine yönlendirebilirsiniz. Böyle bir senaryoda IP Network Browser programını kullanabilirsiniz. Modem içerisine sızmak için kullanıcı adı ve şifre bilgilerini doğru girmeniz gerekiyor. www.defaultpassword.com burada size yardımcı olabilir. Zira pek çok modem üzerindeki yönetim şifreleri hiç bir zaman değiştirilmiyor.

SAMSUNG

EN GÜZEL ANILARINIZ KAYIT ALTINDA

Samsung Harici Diskler hayatınızın unutulmaz ve değerli anlarını sizin için saklıyor.



SAMSUNG HARİCİ DİSK

1,8" S1 Mini 250GB | 2,5" S2 Portable 250/320/500/640GB | 3,5" Story Station 1TB/1,5TB/1,5TB E-Sata/2TB

Samsung, 1,8" S1 mini serisi harici disklerle 250GB, 2,5" S2 portable serisi harici disklerle 250GB-640GB arası kapasitelerde eşsiz şık parlak dizaynı ile kullanıcıya sunmaktadır. Bu sayede unutulmaz fotoğraflarınızı, videolarınızı ve sizin için önemli olan tüm dosya ve verilerinizi ergonomik boyuta sahip Samsung Harici Diskler ile cebinizde taşıyabilirsiniz. Ayrıca 3,5"lik 1TB-2TB arası Story Station serisi ile sahip olduğunuz daha yüksek kapasitedeki tüm verileri depolama şansına sahipsiniz. Bunun yanında Samsung harici diskler tüm serilerde sahip olduğu güvenli backup çözümleri ve daha güvenilir veri depolama imkanı sağlayan Samsung Auto Backup, SafetyKey, Secret Zone yazılımları ile verilerinizi en güvenli şekilde koruyan çözümleri kullanıcıya sunmaktadır.

Uzak bilgisayarlara korsan erişim

Başka bilgisayarlara korsan olarak sızmak ve bu sayede özel yazışmalara, şifrelere, kişisel bilgilere ulaşmak hacking dünyasının en gösterişli işlerinden biridir. Bu saldırı teknik kısımlarla birlikte büyük ölçüde sosyal mühendislik temeline dayanmaktadır.

Karşıdaki bir bilgisayara sızmak için Truva atı (trojan) adı verilen casus yazılımlar kullanılır. Kolaylıkla resim, video veya metin dosyalarının arkasına gizlenebilen Truva atı, kullanıcının bu dosyaları çalıştırması ile birlikte sistemde aktif hale gelerek, hacker'ın girişi yapacağı kapıları açmaya başlar ve hacker'ı bilgilendirir. Hacker, Truva atı sayesinde açılan bu kapılardan içeri sızarak karşıdaki bilgisayar üzerinde istediği tüm bilgilere erişebilir, komut çalışabilir ve hatta bilgisayarı kullanılamaz hale getirebilir. Truva atının bilgisayarlara bulaşması genel olarak web sayfaları, e-postalar, anlık mesajlaşma yazılımları (MSN, gtalk vs), USB bellekler, kaynağı bilinmeyen programların yüklenmesi ile olmaktadır. Yazımızın bu bölümünde korsan erişim için kullanılan yöntemler ve alınabilecek önlemleri anlatacağız.

Nasıl bir yol izleniyor?

Hedef bilgisayara sızmak için Truva atı kullanma yönteminde izlenen adımlar genel olarak aşağıdaki gibidir;

- Truva atını oluşturmak
- Truva atını kurban (bilgisayarına sızmaya çalıştığımız kişiden "kurban" olarak bahsedeceğiz) göndermek ve çalıştırmasını sağlamak
- Bilgisayarın ele geçirilmesi

Bu bölümde kullanacağımız program Türk programcılar tarafından geliştirilen ProRat. Kullanımı oldukça basit olan bu program ile öncelikle kurban oluşturduğumuz Truva atını içeren dosyayı gönderecek ve açmasını sağlayacağız. Dosya karşı tarafta açıldığı anda Truva atı çalışmaya başlayacak ve bize sisteme erişebilmemiz için gerekli olan bilgileri e-posta ile gönderecek. Bu işlemlerden aşağıda daha geniş bir şekilde bahsedeceğiz.

ADIM 1: Truva atının oluşturulması

Truva atını veya bir başka deyiş ile sunucu



İkna et Truva atının kurban tarafından kabul edilmesi için inandırıcı bir yöntem kullanılmalı

(server) programını oluşturmak için ProRat ana menüsünde sol alt bölümde yer alan "Oluştur" butonuna tıklıyoruz ve "ProRat Server Oluştur" bağlantısını seçiyoruz. Uzak bilgisayara bağlanmamız için ihtiyacımız olan bilgilerin gönderileceği e-posta adresini "Mail Bildirimi" bölümüne yazdıktan sonra "Genel Ayarlar" bölümünde oluşturulacak Truva atı ve kurban ile ilgili temel ayarları yapabiliriz. Bu bölümde bağlantının sağlanacağı port, karşı sistemdeki güvenlik uygulamalarının kapatılıp kapatılmayacağı ile ilgili pek çok detay bulunuyor. Oluşturulacak sunucu programını, "Dosya ile Birleştir" bölümünde dikkat çekmemesi için istediğiniz tipte bir dosya ile birleştirebilirsiniz. Bir müzik dosyası veya bir resim dosyası arkasına gizlenmiş Truva atı kurban tarafından kolaylıkla çalıştırılacaktır. "Server Uzantısı" bölümünde ise oluşturulacak dosyaya EXE ya da SCR uzantısı verilmesi uygun olacaktır. Son olarak "Server Simgesi" kısmında hazırladığımız dosya için bir simge seçiyor ve "Serveri Oluştur" butonuna tıklıyoruz.

Oluşturulan sunucu dosyasını ProRat klasörü içerisinde bulabilirsiniz. Şimdi sıra bu dosyayı karşı bilgisayara göndermekte ve çalıştırılmasını sağlamakta.

Sadece resim Evet bir resim gibi gözüküyor ama içerisine Truva atı gizlenmiş bir resmin neler yapabileceğini asla tahmin edemezsiniz!

İlk adım Truva atını oluşturarak işe başlıyoruz

ADIM 2: Truva atını kurbanla gönder!

Hazırladığımız dosyayı, e-posta, MSN veya bir USB bellek yardımı ile uzak bilgisayara göndermemiz gerekiyor. Öncelikle dosyayı karşı tarafa iletebilmek için sıkıştırmanız gerekiyor çünkü "exe" uzantılı dosyaların gönderimi uygulamalar tarafından engelleniyor. Aslında en zor aşama, karşı tarafın bu dosyayı almasını ve şüphelenmeden çalıştırmasını sağlamak. İşte burada hayal gücünüz ve ikna kabiliyetiniz devreye giriyor. Bir resim dosyası şeklinde oluşturduğunuz ve sıkıştırdığınız sunucu dosyasını "Ferrari'nin yeni arabalarını gördün mü?" diyerek arabalara düşkün olan kurbanınıza gönderebilirsiniz.

ADIM 3: Patron sizsiniz !

Son aşamanın başarılı olması kurbanın dosyayı çalıştırmasına bağlıdır. Eğer çalıştırır ise sunucu yazılımı otomatik olarak çalışacak ve size giriş bilgilerini içeren bir e-posta gönderecektir. E-posta ile gönderilen IP adresi ve port bilgisini programın ana ekranında bulunan ilgili alanlara girip "Bağlan" butonuna tıkladığınızda kurbanın bilgisayarına erişmiş olacaksınız.

Bu aşamadan sonra klavye kayıtlarından e-posta bilgilerine, şifrelerden dosya sistemine zarar vermeye kadar çok sayıda işlemi gerçekleştirebilirsiniz. Bu tarz programlar yanlış ellerde oldukça tehlikeli olabilir.



Alternatif araçlar
Binlerce Truva atı kullanıcılar için tehdit oluşturuyor. Nuclear RAT bunlardan sadece biri

Yönet Gönderdiğiniz Truva atı sayesinde tüm kontrol elinizde!

Truva atlarından nasıl korunabilirsiniz?

Yazımızın başında bahsettiğimiz gibi bir Truva atı bilgisayarınıza MSN ve benzeri uygulamalar, e-posta, USB bellekler yardımı ile bulaşabilir. Bu gibi zararlı içeriklerden korunmak için bilgisayarınızda mutlaka bir güvenlik yazılımı bulunsun. Bu yazılımların düzenli olarak güncellendiğinden ve gerçek zamanlı koruma sağladıklarından emin olmalısınız. Aynı zamanda, hiçbir dosyayı güvenlik uygulamalarının kontrolünden geçirmeden bilgisayarınıza kaydetmemelisiniz. İnternette indirdiğiniz film, müzik ve benzeri içerikli dosyalar, kaynağını bilmediğiniz web sitelerinden indirilen programlar büyük tehlike oluşturabilir. Bu tip dosyaları bilgisayarınıza kaydetmemenizi ya da en azından güvenlik kontrolünden geçirdikten sonra kaydetmenizi tavsiye ediyoruz.

Gizli takip başlasın...

Başkalarının bilgisayarınızı sizden habersiz kullandığını düşünüyor ve neler yapıldığını merak ediyorsanız takip yazılımlarına ihtiyacınız var demektir. Bu bölümde bilgisayar üzerindeki etkinliklerini (girilen web siteleri, çalıştırılan programlar, açılan dosyalar, klavyeden yazılanlar, çalıştırılan programlar vb.) takip etmenin, MSN görüşmeleri, kablolu ve kablosuz ağ haberleşmesini dinlemenin yollarını açıklayacağız.

Bir bilgisayar üzerindeki etkinlikleri kaydeden ve raporlayan programlara ajan yazılım adı verilmektedir. Buradaki amaç kullanıcıların haberi olmadan tüm yapılan işlemleri kayıt altına almaktır.

Peki, kablolu veya kablosuz bir ağda olup bitenlerden nasıl haberdar olacağız. Bu tür durumlarda ise sniffer yazılımları bize yardım ediyor. Genel olarak bir ağ üzerindeki veri trafiğinin izlenmesine sniffing adı verilir. Bu işlemi gerçekleştiren uygulama ise sniffer olarak adlandırılır. Amaç ağ üzerinde dolaşan şifreleri, transfer halindeki dosyaları, e-posta iletilerini, telefon konuşmalarını izlemektir. Sniffing ile ilgili

atölye bölümünü inceleyebilirsiniz.

Tüm işlemleri izleyin

İlk olarak bilgisayar üzerindeki etkinlikleri takip edebilmek adına bir izleme yazılımı kurarak işe başlayacağız. SpyBuddy programı, bilgisayarınız üzerinde yapılan tüm işlemleri gizlice takip edebilen oldukça kabiliyetli bir izleme yazılımıdır. Sağladığı bilgiler arasında ziyaret edilen web siteleri, anlık mesajlaşma kayıtları, açılan

pencereler, çalıştırılan programlar, dosya ve klasörler üzerinde yapılan tüm işlemler, klavyede basılan tuşlar, belirlenen zamanlarda alınan ekran görüntüleri bulunuyor. Program aynı zamanda kullanıcıların erişebilme ihtimaline karşı şifre koruması da sunuyor.

Programı gizli olarak çalıştıracığımız için kurulum tipini "Stealth/Hidden" olarak seçiyoruz. Kurulum sonunda şifremizi



Gizli bilgiler Şifreyi girdikten sonra açılan ekrandan istediğiniz bilgilere rahatlıkla ulaşabilirsiniz.

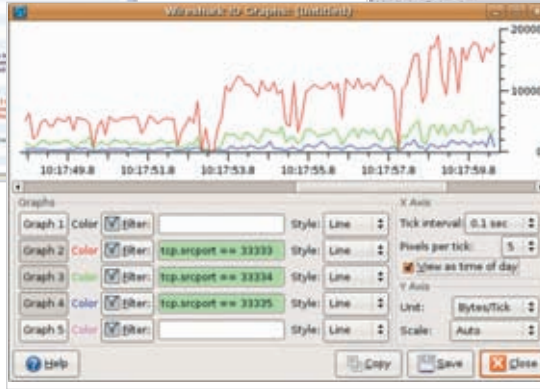


Ağ dinlemelerine karşı anti-sniffer kullanın

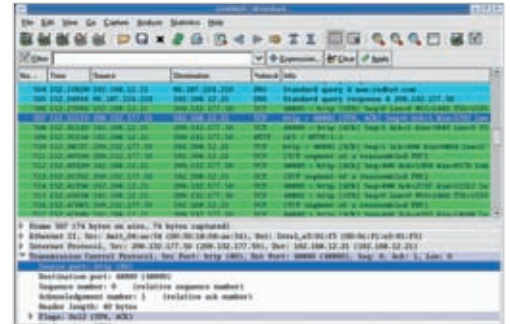
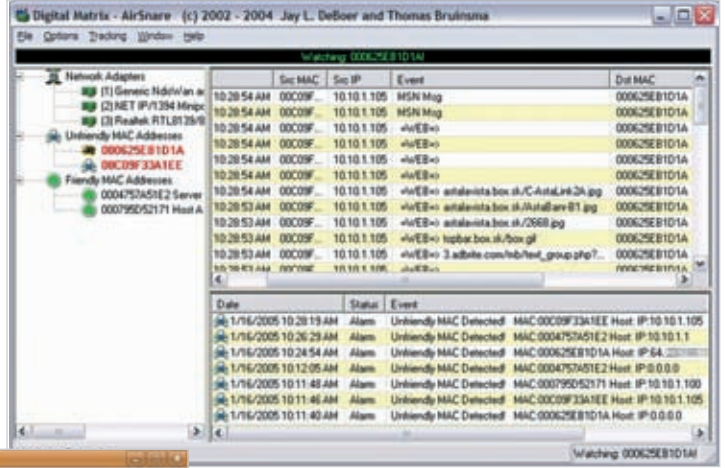
Kablosuz ağlar
Kablosuz ağ izleme yazılımları sayesinde kullanıcıları ziyaret ettikleri web sitelerini dahi bulabilirsiniz



MSN takip ediliyor
MSN Sniffer tüm konuşmaları ekranınıza taşıyor. Raporlama özelliği ise büyük bir avantaj.



Gizli bilgiler Şifreyi girdikten sonra açılan ekrandan istediğiniz bilgilere rahatlıkla ulaşabilirsiniz.



Ağ takibi Wireshark ile tüm ağınızın hakimi olun.

belirliyoruz. Karşımıza gelen pencerede programın hangi etkinlikleri kaydedeceği, ekran görüntülerinin hangi aralıklarla alınacağı, bilgilerin e-posta ile gönderilmesi için gerekli ayarlamaları yaptıktan sonra tüm bilgiler program tarafından otomatik olarak kaydedilmeye başlıyor. Kayıtlı verileri görmek istediğinizde ise [CTRL+SHIFT+ALT+F9] tuşlarına birlikte basmanız ve kurulum sırasında belirlediğiniz şifreyi girmeniz gerekiyor.

Takip edilmeyi engellemek için

Ajan yazılımlar ile takip edilmemek istiyorsanız öncelikle bilgisayarınızın fiziksel güvenliğini sağlamanız gerekiyor. Masanızdan bir dakikalığına bile ayrılacak olmanız mutlaka ekranınızı kilitleyin. Bilgisayarınızda yüklenmiş olan yazılımları belirli aralıklarla kontrol edin. Bilgisayarlarınızda anti-virüs, anti-spyware ve güvenlik duvarı programlarının kurulu olduğundan, bu programların çalışır durumda ve güncel olduklarından emin olun. Ağınızın dinlenme riskine karşı ise Anti-Sniff gibi ağ dinlemelerini engelleyebilecek yazılımları kullanabilirsiniz. Her ağın dinlenebilir olma riskini göz önünde bulundurarak ortak alanlarda şifre gerektiren hesaplarınıza bağlanmamasınız.

MSN'de neler konuşuluyor?

Yöneticiniz sizden tüm çalışanların MSN görüşmelerini takip etmenizi istedi. Bunu nasıl gerçekleştireceksiniz? Aslında büyük boyutlu ve detaylı bir işleme gerek yok çünkü dikkat çekebilir. İhtiyacınız olan tek şey ağınızdaki MSN trafiğini analiz edebilecek küçük ve etkili bir program.

MSN Sniffer kurulduktan sonra yapmanız gereken "Capture" butonuna basmak olacaktır. Bu aşamadan sonra ağ üzerindeki tüm MSN görüşmeleri program tarafından kayıt altına alınıp ekrana aktarılıyor. Soldaki bölümde MSN oturumu açmış olan kullanıcıları ve aktif olarak yaptıkları görüşmeleri izleyebilirsiniz. Ayrıca sadece belirli kullanıcıların görüşmelerini izleyebilirsiniz. Bu sayede gereksiz kayıtlar ile uğraşmak zorunda kalmazsınız. MSN Sniffer ayrıca tüm görüşmeleri otomatik olarak kaydedip raporlayabilme özelliğine sahiptir. Bu özellik yardımı ile kullanıcının belirlediğiniz bir zaman aralığındaki görüşmelerini de inceleyebilirsiniz.

Kablolu ağınızda neler oluyor?

Kullanıcılarınızın kablolu ağ üzerinde neler yaptığını mı merak ediyorsunuz? İşte bu noktada ihtiyacınız olan tek şey bir ağ izleme programı. Wireshark hem kablolu hem de kablosuz ağlarda izleme yapabilen

ve hacker'lar arasında oldukça popüler olan bir yazılım. Ücretsiz olması, hem açık kaynaklı işletim sistemlerinde hem de Windows platformunda çalışabilmesi de büyük bir avantaj.

Wireshark ile tüm trafiği inceleyebilir, filtreleme seçeneklerini kullanarak istediğiniz paketlerin analizini detaylı bir şekilde gerçekleştirebilir ve raporlayabilirsiniz.

Peki ya kablosuz ağlar?

Kablosuz ağınız ile ilgili güvenlik kaygılarınız mı var? Başkalarının ağınızı izinsiz olarak kullandığından şüpheleniyorsanız bunu incelemek en doğal hakkınız. Kablosuz ağ faaliyetlerini incelemek için Wireshark veya AirSnare programlarını kullanabilirsiniz.

AirSnare çalıştırdığınızda otomatik olarak kablosuz ağ kartınızı tanıyor ve sol taraftaki listede kartınızı görebiliyorsunuz. Bilgisayarınızda birden fazla ağ kartı da olabilir. İşlem yapacağınız ağ kartının üzerine sağ tıklayıp "Start" komutunu verdiğinizde, ağ sinyalleri kaydedilmeye başlıyor. Tüm paketleri sağdaki bölümde incelemeniz ve ziyaret edilen web sitelerine kadar pek çok bilgiyi almanız mümkün.

Kablosuz ağlar üzerinde yapılan saldırılar ile ilgili bilgi almak için atölye bölümünü inceleyebilirsiniz.

127.0.0.1:12345
127.0.0.1:12345
127.0.0.1:12345
HACKED BY GELORA-CREWZ
kawe.sek2.gelora.be baru jah piak nihhh!!
..Hacking Sokmo..

//Devil9//Jihad//Mysticology//emmett a.k.a kemek//blzkut//jengcoil//hardcore//

127.0.0.1:12345
127.0.0.1:12345
127.0.0.1:12345

Web sayfalarının kırılması

Web sayfalarını hacklemek, hacking işleminin en detaylı konularından biridir, ciddi bir tecrübe ve bilgi birikimi gerektirir.

Her web sayfasının kullandığı server yazılımı, işletim sistemi, programlandığı dil, veritabanı farklıdır; her farklı özelliğin onlarca/yüzlerce/binlerce açığı, zaafiyeti bulunabilir ve bunların birbirleriyle eşleşme kombinasyonlarına göre bu açıkların suistimal edilmesi söz konusu olmaktadır. Dolayısıyla web sayfası hacklemek için sistem, server yazılımları, web programlama dilleri, veri sorgulama dilleri, client-side script diller ve hatta network hakkında ciddi bilgi birikimine sahip olmak, güncel açık ve zaafiyetleri sıkı bir şekilde takip etmek gerekmektedir. Güncel açıkları incelemek için kullanabileceğiniz kaynaklar: www.securitytracker.com, www.secunia.com, www.hackerstorm.com, www.securityfocus.com

Web Sayfaları Nasıl Hack'lenir?

Web sayfaları çok çeşitli özelliklerde ve yapılarında olabildiğinden dolayı hacking süreci bu özelliklerin ve altyapının tespitiinden sonra başlamaktadır.

1. İŞLETİM SİSTEMİ

Web sayfaları üzerlerinde işletim sistemi (Windows, Linux vs.) yüklü fiziksel makineler sayesinde yayın yaparlar. Her işletim sisteminin birçok güvenlik açığı olduğu düşünülürse web sayfalarını hacklemek için işletim sisteminin açıklarını kullanmak bir yöntemdir.



Güvenlik testi Acunetix testlerde oldukça başarılı bir performans sergiliyor

2. SERVER YAZILIMI

Web sayfalarının hazırlandığı programlama dilleri, derlenmek ve çalıştırılmak için server yazılımlarına (IIS, Apache, Sun Java System Web Server vs.) ihtiyaç duyarlar. Her server yazılımının kendine has açıkları ve güvenlik zaafiyetlerini kullanarak web sayfalarını hacklemek mümkündür.

3. PROGRAMLAMA DİLİ

Birçok programlama dilinin (C#, VB.NET, ASP, PHP, Java, ColdFusion vs.) yapısı itibarıyla zaafiyetleri vardır. Bunların haricinde yazılımcının kontrol etmediği noktalardan kaynaklanan yazılım açıkları da oluşmaktadır. Web sayfalarının hazırlandığı dil tespit edildikten sonra o dilin kendinde barındırdığı açıklar üzerinden veya hazırlanmış olan yazılımın çalışma mantığı incelenerek zaafiyet noktaları tespit edilerek web sayfası hacklenebilir.

4. VERİTABANI VE SQL

Web sayfaları genel itibarıyla iki farklı amaç için hacklenirler, bilgiye ulaşmak

Web sitenizi nasıl koruyabilirsiniz?

Web sitenizi açtınız. Ancak güvenli olup olmadığınızı, hacking saldırılarına karşı gerekli önlemlerin alınıp alınmadığından emin değilsiniz?

Bu noktada yapılabilecekleri aşağıdaki gibi özetleyebiliriz;

- Şifrelerinizin uzun, karmaşık yapıda ve tahmin edilemez olmasını sağlayın
- Sistemlerinizi sürekli güncel tutun
- Kullandığınız güvenlik programlarının güncel ve çalışır durumda olduğundan emin olun
- Web uygulama güvenliği noktasında kalitesini ispat etmiş otomatize araçlar kullanın
- Sisteminizin güvenliğini ve bağlantı kayıtlarını düzenli olarak kontrol edin

Bu noktada bir tanesi Türk geliştiricilerin el emeği olan ve uluslararası pazarda isminden oldukça söz ettiren iki tane araçtan kısaca bahsedelim.

1.ACUNETİX

Acunetix, aynı isimdeki firma tarafından uzun yıllardır çoğu kişi tarafından kullanılan, web uygulamalarının birçok açıdan güvenliklerini test etmek için kullanılan bir araç. Test etmek istediğiniz web sayfasının adresini yazıp tarama yapmak istediğiniz profili seçtikten sonra web sayfasıyla ilgili çok sayıda başlık altında raporları sizlere sunmaktadır.

2.NETSPARKER

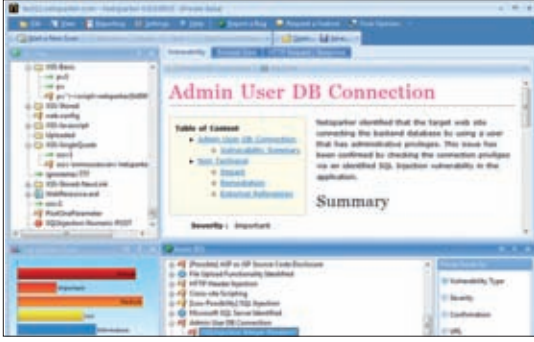
Herşeyden önce, Netsparker'ın Türk geliştiricilerin bir ürünü olması bizler için ayrı bir sevinç kaynağıdır. İşini ise hakkıyla yapıyor olması bu noktada bizleri daha çok mutlu etmektedir. Web uygulama güvenlik tarayıcıları gibi uluslararası sektörde çok ciddi rakiplerin bulunduğu bir alanda bu kalitede bir ürünün Türk geliştiriciler tarafından üretilmesi ise ayrı bir başarıdır.

Netsparker'ın genel itibarıyla içeriği ve yaptığı iş diğer web tarayıcıları ile aynı gibi görünse dahi işleyiş ve raporlama açısından çok ciddi üstünlükleri olduğu bir gerçek.

(şifre, yazışma vs.) veya kişisel, siyasi sebepler.

Kişisel, siyasi vs. sebeplerle yapılan hacking işlemlerinde sürecin sonundaki hedef deface denilen web sayfasının farklı bir sayfa ile değiştirilerek ziyaretçilere mesajın sunulması, gövde gösterisi yapılmasıdır. Hacking sürecinde veritabanını suistimal etmek bu süreçte de kullanılsa da varolan veriler önemsenmemektedir. Ancak arka plandaki bilgiye ulaşma amacıyla yapılan hacking işlemlerinde ana hedef veritabanlarıdır.

Veritabanı tarafından hacking işlemi, genel itibarıyla veritabanına bağlanıp iş-



Açıklar Test sonucu ortaya çıkan açıkların mutlaka önüne geçilmeli

lem yapan SQL sorgu cümlelerinin aldığı parametrelerin değerlerinin yazılım tarafında uygunluk kontrollerinin yapılmamış olmasından dolayı, oluşan boşluğu suistimal etmek isteyen kişinin bu parametreler üzerinde farklı işlemler yaptırabilecek anlamlı manipülasyonlar yapması şeklinde

gerçekleşir. Bu şekilde bir saldırı ile veritabanında tutulan tüm bilgiler (yönetici şifreleri, özel yazışmalar, kullanıcı hesapları, e-posta hesapları vs.) saldırganın eline geçebilir.

5. ALAN ADI HACK İŞLEMİ

Web sayfaları çalışmak için bir adet alan adı (domain) ve bir adet alana ihtiyaç duyar. Alan adları kişiler veya kurumlar adına bir e-mail adresi ile birlikte kayıt edilir. Alan adı vasıtasıyla bir web sayfasını hacklemek oldukça yaygın bir yöntemdir ve birçok örneği mevcuttur. Alan adı kayıt bilgilerine internet üzerinden erişmek mümkün, www.whois.sc. Bu bilgilerden alan adını kaydeden kişinin e-mail bilgilerine ulaşılabilir.

bilir. Bu kişinin e-mail hesabına erişim sağlandığı takdirde alan adını transfer etmek, DNS sunucu adreslerini güncellemek gibi yöntemlerle alan adı başka bir alana yönlendirilerek ve alan adı yetkileri alınarak site aynı isimle tekrar kullanılamaz hale getirilebilir.

6. TRUVA ATLARI

Önceki sayfalardaki yazımızda anlattığımız gibi bir sistemin hakimiyetini ele geçirmenin en kesin yollarından bir truva atı kullanmak olacaktır. Bu sayede tüm kullanıcı bilgilerine ulaşabilirsiniz.

Bu yöntemlerin dışında web sayfalarını hacklemek, web sayfalarındaki açıklar üzerinden kullanıcıların, ziyaretçilerin bilgilerine ulaşmak ve onların internet trafiklerini izlemek gibi onlarca başlıkta çoğaltılabilecek çok sayıda yöntem bulunmaktadır.

Google ile HACK

Google denildiğinde aklımıza gelen ilk şey Dünya'nın en büyük arama motorları arasında olmasıdır. Bununla birlikte Google hacker toplulukları için de büyük önem taşıyor. Yapısı gereği Google milyarlarca web sitesini indeksliyor. Topladığı bu veriler sadece faydalı içerikler mi? Hayır değil! Şifre içeren dosyalar, sunucu bilgileri, üyelik bilgileri, kredi kartı bilgileri ve pek çok hassas bilgi de bu bilgilerin içerisinde yer alıyor. Peki bir hacker bu tarz hassas bilgileri bulmak için neler yapıyor? Yazımızın bu bölümünde Google üzerinde hack amaçlı aramalar yaparken kullanılan önemli arama parametrelerine değineceğiz. Bu sayede beklediğinizden çok daha fazla bilgiye ulaşmanız mümkün. Aşağıda bahsedeceğimiz arama parametrelerini kullanmak için ekstra bir işlem yapmanız gerekmiyor. Yapacağınız tek şey parametreleri Google arama bölümüne yazmak ve şaşırtıcı sonuçları görmek olacak.

SITE: Google üzerinden yaptığınız aramalar tüm Dünya'daki web siteleri içerisinde yapılır. Bu da karşınıza çıkacak sonuç sayısını büyük oranda arttırmaktadır. Eğer belirli bir sitede arama yaparsanız "site" operatörünü kullanmanız size büyük avantaj sağlayacaktır. Örneğin www.chip.com.tr içerisinde "security" ile ilgili yazıları bulabilmek için aşağıdaki sorguyu arama kutusuna yazmanız yeterli olacaktır.

site:www.chip.com.tr security

FILETYPE: Sadece belirtilen biçimdeki dosyalar üzerinde arama yapmamızı sağlayan faydalı bir operatördür. "filetype" sorgularında kullanabileceğiniz dosya uzantıları: pdf, ps, wk1, wk2, wk3, wk4, wk5, wki, wks, wku, lwp, mw, xls, ppt, doc, wks, wps, wdb, wri, rtf, swf, ans, txt. Örnek olarak; içerisinde şifrelerin bulunduğu TXT biçimindeki dosyaları aramak için aşağıdaki sorguyu kullanabiliriz.



Keşif Başarılı sorgular kullanarak hedefleri bulmak Google ile çok daha kolay



Giriş Sistem erişimi için kullanıcı ve şifre bilgileri bulunmalı

filetype:txt password

"filetype" operatörünün eş anlamlısı olarak kullanılan "-ext" ise arama sonuçlarında gözükmesini istemediğimiz dosya türlerinin sorgulara yansıtılmamasını sağlamaktadır. "site" operatörü ile birlikte kullanılması gerekmektedir. Bu bizim gereksiz arama sonuçları ile vakit kaybetmemizi engeller. Bu sorguda kullanılacak dosya tipleri: html, htm, shtml, asp, php.

Örneğin www.chip.com.tr içerisinde yaptığımız bir sorguya HTM uzantılı sonuçların yansıtılmasını istemiyorsak aşağıdaki sorgu yeterli olacaktır.

-ext:HTM site:www.chip.com.tr security

INURL: Sadece web sitelerinin adres bölü- →

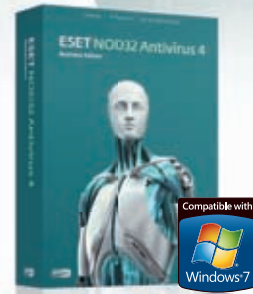
Düşük maliyet, yüksek güvenlik...



ESET Smart Security 4 Business Editions

- Verilen fiyatlara %18 KDV eklenecektir.
- Bonus kredi kartına vade farksız 6 taksit.
- Verilen fiyatlara lisans süresi boyunca update ve upgrade dahildir.
- Lisans süresi boyunca ücretsiz telefon ve e-mail ile destek hizmeti.
- Belirtilen ücretler 1 yıllık lisans için geçerlidir. Farklı kullanıcı sayıları için bizimle iletişime geçiniz.

1 Server +5 Kullanıcı	1 Server +10 Kullanıcı
286\$	429\$
1 Server +15 Kullanıcı	1 Server +20 Kullanıcı
644\$	858\$



ESET NOD32 Antivirus 4 Business Editions

1 Server +5 Kullanıcı	1 Server +10 Kullanıcı
250\$	350\$
1 Server +15 Kullanıcı	1 Server +20 Kullanıcı
425\$	490\$

Stratus Bilişim Sistemleri Tic. A.Ş.
www.nod32.com.tr

İstanbul merkez: 0212.251 51 80
Ankara: 0312 473 20 74
email: satis@nod32.com.tr

dijital dünyanızı koruyoruz





Şifrelerin güvenliği Cihazlar üzerinde gelen şifrelerin değiştirilmemesi büyük bir risk oluşturuyor.

münde geçen kelimeleri filtrelememizi sağlayan oldukça faydalı bir operatördür. Bu operatörü "site" ile birlikte de kullanabiliriz. Aynı zamanda birden fazla anahtar sözcük kullanılacağı zaman "allinurl" operatörü daha doğru sonuç verecektir. Örnek olarak URL bölümünde "password" kelimesi geçen web sitelerini bulmak istersek aşağıdaki sorguyu kullanmalıyız.

```
inurl:password
allinurl:password txt
```

INTITLE: Anahtar kelimelerin sayfa başlıklarında aranmasını sağlar. Birden fazla anahtar kelime ile arama yaparsanız "allintitle" operatörünü de kullanabilirsiniz. Web sitelerindeki genel kullanıma açık klasörleri bulmak için aşağıdaki sorguda "intitle" operatörünü kullanabilirsiniz.

```
intitle:index of
```

LINK: Bir web sitesine hangi sitelerden bağlantı verildiğini "link" operatörünü kullanarak görebilirsiniz.

```
link: www.chip.com.tr
```

CACHE: Bir web sitesinin Google önbelleğine alındığı zamanki görünümüne ulaşabilirsiniz. Geriye dönerek bir web sitesinin gelişimini incelemek isterseniz www.archive.org sizi internette geriye götürebilir. Bu sayede Google'ın bile ilk sayfasını inceleme fırsatına sahip olabilirsiniz.

RELATED: Benzer içeriğe sahip web sitelerini görüntüler. Bu sayede rakiplerinizi bulabilirsiniz.

```
related: www.chip.com.tr
```

Peki nasıl korunacağız ?

Yukarıda bahsettiğimiz türden aramaların hedefi olmamak için öncelikle bu parametreleri kendinize yönelik açıkları bulmak için kullanmanızı tavsiye ederiz. En önemli noktalardan biri ise hiçbir cihaza, yazılıma ait varsayılan bilgileri, isimleri, şifreleri ve tanımlamaları kullanmamanız. Aksi durumda bu sizin için bir sorun haline gelebilir.



izleme Erişim elde edildi. İyi seyirler...

INFO: Web siteleri hakkında kısa bilgileri görüntüler.

info:www.chip.com.tr

Hacker bu parametreleri nasıl kullanır?

Bu parametreler ile yapılacak sorgular ile çok hassas bilgiler ortaya çıkartılabilir. Sunucu bilgileri, sunucu üzerindeki güvenliği tehdit eden açıkların varlığı, kullanıcı ve şifre bilgilerini içeren dosyalar, dosya sistemler hatta bir tesiste bulunan IP kameralara bile ulaşabilirsiniz. Neyi ve nasıl arayacağınız tamamen edindiğiniz tecrübe ve hayal gücüne kalıyor. Aşağıda örnek olması açısından hack amaçlı kullanılan bazı sorguları bulabilirsiniz. Google'ın hacker'lar için oluşturulan arayüzü olan www.google.com/intl/xx-hacker/ adresinden benzer sorguları yapabilir ve www.hackersforcharity.org/ghdb/ adresinden önceden hazırlanmış sorgulara ulaşabilirsiniz. Bununla birlikte Gooscan, Goolink Scanner gibi programlar yardımı ile etkili aramalar gerçekleştirebilirsiniz.

```
intitle:index.of inurl: "/admin/"
intitle:index.of ws_ftp.log
intitle:index.of "server at"
inurl:temp | inurl:ttmp | inurl:backup | inurl:bak
"login: *" "password: *" filetype:xls
"admin account info" filetype:log
intitle:"Remote Desktop Web Connection"
intitle:"Apache Status" "Apache Server Status for"
inurl:updown.php | intext:"Powered by PHP Uploader Downloader"
```

Hedef: IP kameralar..

Şimdi ufak bir deneme yapalım. Google üzerinden bir arama yapacağız. Amacımız internet üzerinden yayın yapan IP kameralardan birine ulaşmak. Bunun için aşağıdaki gibi bir sorgu kullanılabilir.

```
intitle:"AXIS 240 Camera Server" intext:"server push" -help
```

Gelen sonuçlardan rastgele bir tanesini seçiyoruz. Açılan ekranda kullanıcı adı ve şifre girmemiz gerekiyor. Bu noktada varsayılan şifreleri denemenizde fayda var. Cihazlara ait varsayılan şifrelere www.defaultpassword.com adresinden ulaşabilirsiniz. Yaptığımız deneme sonucunda admin/admin kombinasyonu ile sisteme giriş yapabildik.



Atölye: Kablolu ağ üzerinde

Yazımızın bu bölümünde bir kablolu ağ üzerindeki HTTP/S, POP3 ve FTP trafiğini yakalayıp şifreleri nasıl elde edeceğimizi anlatacağız. Önceki bölümlerde bahsettiğimiz sniffing tekniği şifrelerimizin güvenliğini çok ciddi şekilde tehdit ediyor. Günlerce sürebilen şifre kırma tekniklerini uygulamadan ağı izleyerek istenilen bilgilere kısa sürede ulaşılabilir.

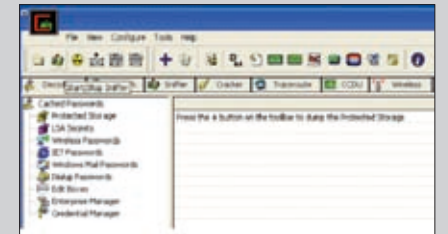
Kullanacağımız Cain&Abel yazılımı yetenekleri, performansı ve kullanım kolaylığı göz önüne alındığında birçok network sniffing yazılımı arasından kolayca sıyrılıyor. Programı www.oxid.it/cain.html adresinden indirebilirsiniz.

Kurulum esnasında paketleri yakalaya bilmemiz için gerekli olan WinPcap programının da bilgisayarımıza yüklenmesi için de onay verdikten sonra kurulumu tamamlıyoruz.

Programı açtığımızda Cain&Abel'in

ADIM 1: Ağ üzerindeki bilgisayarların bulunması

Ağdaki trafiği izlemek için öncelikle trafiği oluşturan bilgisayarları tespit etmemiz gerekiyor. Bu nedenle "Sniffer" çalışır durumda olmalı. "Start/Stop Sniffer" butonu yardımı ile bu işlemi gerçekleştiriyoruz. Daha sonra "Sniffer" sekmesini seçiyoruz ve "Artı" butonuna tıklayarak ağ üzerinde bulunan tüm bilgisayarların bulunmasını sağlıyoruz.



Keşfedin Sniffer yardımı ile ağdaki bilgisayarları tespit edin.

Sosyal mühendislik

Bilgisayar sistemleri güvenlik duvarları ve benzeri yapılar ile korunuyor olsa bile hala saldırılara açık durumdadır. İşte bu noktada Sosyal Mühendislik terimi karşımıza çıkmaktadır. En genel anlamda Sosyal Mühendislik insan ilişkilerini veya insan kaynaklı hataları kullanarak bilgisayar sistemleri hakkında önemli bilgilerin elde edilmesi olarak tanımlanabilir.

Bu saldırılarda zincirdeki en zayıf halka olan “insan” hedef alınmaktadır. Sizin farkında olmadan telefonda veya bir e-posta iletilisinde verebileceğiniz anahtar bir bilgi tüm güvenliğinizin ihlaline sebep olabilir. Bu nedenle Sosyal Mühendislik en etkili, tehlikeli ve korunması zor olan saldırı tekniklerinden biri olarak görülmektedir.

Sosyal Mühendislik saldırılarını İnsan Kaynaklı ve Bilgisayar Kaynaklı olarak iki grupta toplayabiliriz.

Sosyal paylaşım siteleri, insanlarla doğrudan kurulan iletişim, omuz sörfü ve benzeri teknikleri kullanarak çok önemli bilgiler toplanabilmektedir. Bilgisayar kaynaklı tehditlere örnek olarak spam/phishing e-postalar, sahte web siteleri, sohbet yazılımlarını gösterebiliriz. Burada amaç kişinin güvenliğini kazanmak ve daha sonra ihtiyaç duyulan bilgilerin elde edilmesini sağlamaktır.

Şunu kabul etmelisiniz ki bir bilgisayar korsanı sizi tanımasa bile pek çok sosyal paylaşım sitesinden sizi tanıyacak kadar bilgi alabilmektedir.

Yeterli güvenlik ve farkındalık eğitiminin verilmemesi, güvenlik politikalarındaki eksiklikler, telefon numaraları gibi bilgilere erişimin kolay olması Sosyal Mühendislik saldırılarının oluşmasındaki en önemli faktörlerdir.

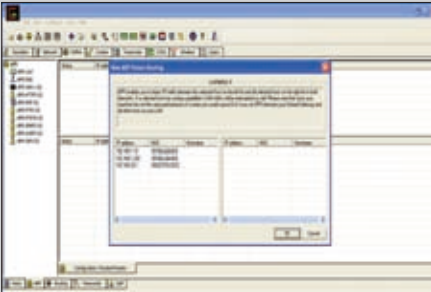
Sosyal Mühendislik saldırılarından korunmak için ne yapmalıyız?

En önemli korunma öncelikle eğitimden geçmektedir. Bununla birlikte şifre güvenliğinin sağlanması, bilginin sınıflandırılması ve yetkilendirilmesi, fiziksel güvenliğe önem verilmesi gibi faktörler bu tarz saldırılardan korunmamızı sağlar.

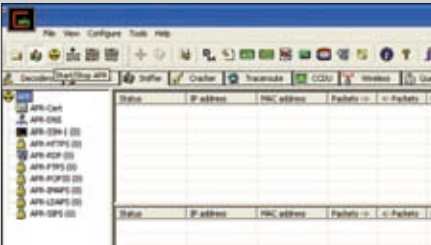
dolaşan şifreleri toplayın

ADIM 2: Tüm paketlerin bilgisayarınızda toplanmasını sağlayın

APR (Address Poisoning Routing) bize ağdaki bilgisayarlar ile ağ geçidi arasındaki tüm paketleri izleme imkanı sunuyor. Bu sayede şifreleri ele geçirebileceğiz. Bu işlem için alt bölümde bulunan APR sekmesini seçiyoruz. Sağ bölümde boş bir alana tıkladıktan sonra “Artı” butonunun aktif hale geldiğini görüyoruz. Bu buton kullandığında karşımıza çıkan pencerenin sol bölümünde varsayılan ağ geçidimizi, sağ bölümde ise izlemek istediğimiz bilgisayarları seçip “Ok” butonu ile işlemimizi tamamlıyoruz. Son olarak “Start/Stop APR” ile paketlerin yönlendirilmesi işlemine başlıyoruz.



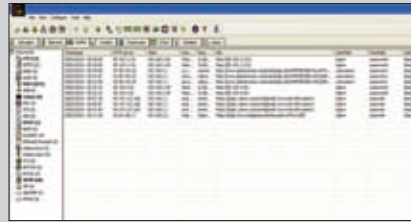
Yönlendirin Tüm paketlerin kendi bilgisayarınıza gönderilmesi önemli bir detay.



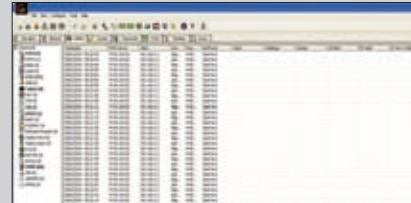
Saldırı başlıyor APR ile tüm trafiğin izlenmesi başlıyor.

ADIM 3: Şifrelerin toplanması

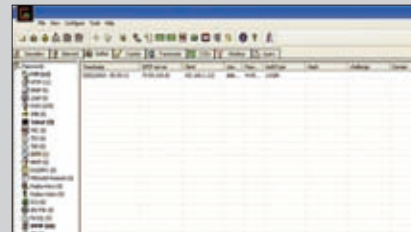
APR işlemini başlattıktan sonra. Alt bölümden “Passwords” sekmesini seçiyoruz. Açılan ekranda sol tarafta şifrelerin toplanabileceği protokoller bulunuyor, sağ tarafta ise her protokol üzerinde keşfedilen şifreleri bulabilirsiniz. Kolay gelsin!



HTTP/HTTPS Sahte sertifikaların kullanımı ile HTTPS bağlantılarına ait şifreler de bulunabiliyor.



POP3 şifreleri Kullanıcılar e-postalarını kontrol ederken olanların farkında bile değiller.



SMTP şifreleri Kullanıcı bilgileri çok rahat bir şekilde ele geçirilebiliyor.



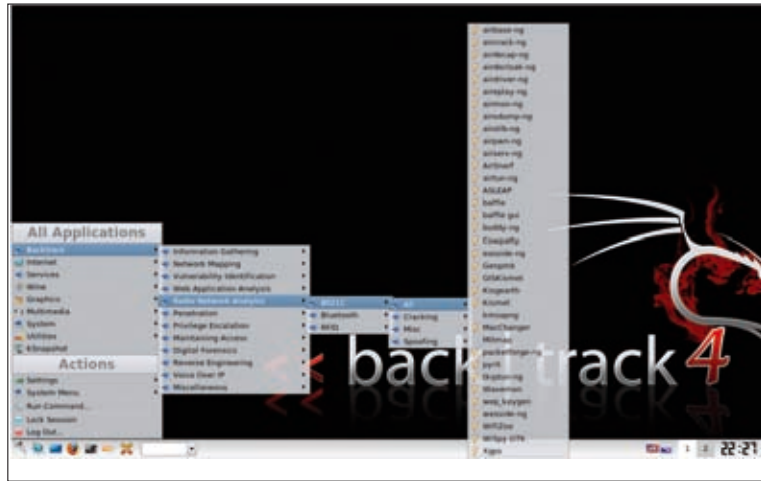
Kablosuz ağlar ve GÜVENLİK

Kablosuz ağlar her geçen gün daha da yaygınlaşıyor. Kolay kullanım, esneklik gibi avantajları sayesinde artık neredeyse her yerde sinyal yakalayabiliyoruz. Bu durum da hacker'ların iştahını kabartıyor. Bu ağların büyük bir kısmı korunurken bir kısmı da hala herkese açık durumda. Peki kablosuz ağlarınız güvende mi? İşte yazımızın bu bölümünde kablosuz ağlar üzerine yapılan saldırılar ve korunma yöntemlerine değineceğiz.

Güvenlik Protokolleri

Bir kablosuz ağ temel olarak üç farklı şekilde şifrelenebilir: WEP, WPA ve WPA2. Standart olarak gelen WEP şifrelemesi 1-9 arası rakamlar ve A-F arası harflerden oluşuyor. Kablosuz ağlara yapılan saldırıların en büyük hedefi olan WEP, hem şifre çeşitliliği açısından zayıf hem de şifrenin kırılmasını kolaylaştıran güvenlik açıklarına sahip. WPA, WEP'de çıkan güvenlik açıklarını gidermesi, şifrelerde her türlü karakterin kullanımına izin vermesi ve eklenen yeni özellikleri sebebiyle çok daha güvenli ve kırılması zor bir şifreleme protokolü konumunda. Her ne kadar WPA ile birlikte WEP'te ortaya çıkan problemlerin çoğu çözülmüş olsa da hala bazı zayıflıklar mevcuttur. WPA2 güvenlik protokolü ise kablosuz ağları en az kablolu ağlar kadar güvenli duruma getirmeyi amaçlamıştır.

Kablosuz ağlarda kullanılan şifrelerin



Kullanılan yazılımlar
BackTrack üzerinde tüm hacker araçlarını bulmanız mümkün.

kırılması üç temel adımdan oluşur.

- Şifresi kırılacak kablosuz ağın tespit edilmesi
- Kablosuz ağın analiz edilmesi ve ortamdaki paketlerin dinlenmesi
- Şifrenin kırılması

Kablosuz ağ şifrelerinin kırılması için Windows ve Linux platformunda çalışan pek çok uygulama geliştirilmiştir. Windows üzerinde bazı programlardan verim alınmadığından dolayı yazımıza Linux üzerinde çalışan uygulamalar ile devam edeceğiz. Her iki platformda çalışan uygulamalar aynı olduğundan Windows üzerinde çalışan programları bulmak için internette ufak bir araştırmanız yeterli olacaktır.

Şifrenin bulunması sırasında uygulayacağımız adımların karmaşık ve zaman alıcı olabileceğini şimdiden belirtelim. Kablosuz ağlar üzerinde şifre kırılması sabır isteyen bir işlemdir.

BackTrack tüm ihtiyaçlarınızı karşılıyor!

Kablosuz ağlar üzerinde yapacağımız işlemler için BackTrack isimli Linux dağıtımını kullanacağız. Kurulumu ihtiyaç duymadan CD üzerinden çalışabilen bu işletim sisteminde ihtiyacımız olan tüm programlar bulunuyor. Dergi DVD'miz içerisindeki BackTrack ISO dosyasını CD'ye yazdırıp, bilgisayarınızı CD'den çalışacak şekilde ye- →

Acı gerçek

Maalesef bu renkleri kullanmak size pahalıya patlıyor.

Şimdi, renkli baskı maliyetlerini ortalama % 62 oranında düşüren ColorQube ile tanışmanın tam vakti.

ColorQube™ 9200

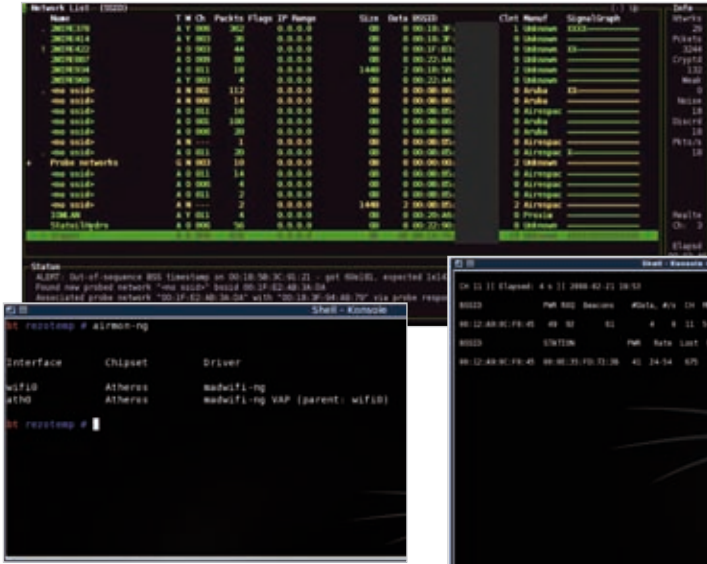
www.acigercek.net



Ready For Real Business™

xerox





Kablosuz kartlar Airon-ng ile ağ kartınızın BackTrack ile uyumluluğunu görebilirsiniz

Kablosuz ağları bulun
Pasif keşif aracı olarak kullanılabilen Kismet, kötü niyetli birinin elinde tam donanımlı gizli bir silaha dönüşebilir

Paketleri toplayın Airodump-ng ağ üzerindeki paketlerin toplanmasını sağlıyor.

niden başlatın. İşletim sistemi açılmaya başladıktan sonra ilk gelen ekranda “startx” komutunu verip, grafik arayüzün açılması sağlansın. Artık hazırsınız!

Kullanılacak araçlar

BackTrack üzerinde bulunan Airon-ng, Kismet, Airodump-ng ve Aircrack-ng programlarını kullanacağız. Bu programlara KDE başlat menüsünden “BackTrack – Radio Network Analysis – 80211 – All” yolunu takip ederek ulaşabilirsiniz.

Ağ kartınız hazır mı?

İşe ilk olarak Airon-ng programını çalıştırarak başlıyoruz. Ağ kartınız ekranda görüntülene kadar bekleyin ve görüldüğünde arabirimi (etho, atho ...) not edin. Kablosuz ağ paketlerini toplarken arabirimi kullanacağız. Eğer kablosuz ağ kartı görünmüyorsa BackTrack tarafından tanınmıyor demektir. Bu durumda uygun sürücülerini bulup kurabilir veya uygun USB kablosuz ağ cihazlarını kullanabilirsiniz.

Hedefinizi belirleyin

Kismet, kablosuz ağ kartınızı izleme modunda çalıştırarak(monitor mode) ortamda yayın yapan kablosuz ağları ve onlara bağlı olarak çalışan tüm istemcileri listeleme yeteneğine sahip bir programdır. Programı çalıştırdığınızda ekrana aktarılan listeden hedefinizi belirleyin. Kanal numarası (Ch) ve ismini (Name) not etmeyi unutmayın.

Hedef ağ üzerindeki paketleri toplayın

Artık hedef ağımdaki paketleri toplama-

ya hazırız. Airodump-ng programını çalıştırın ve aşağıdaki komutu verin:

```
airodump-ng --channel 11 --write kablosuz_paketler ath0
```

Bu komutta hedef ağı 11. kanalda çalıştırıyoruz ve arabirimimizin “atho” olduğunu varsaydık. Sizin bilgisayarınızda bu bilgilerin farklı olması durumunda, komutu uygun şekilde düzenlemelisiniz.

Ağ paketlerinin toplanması zaman alıcı bir süreçtir. Bir WEP şifresinin kırılması için yüz binlerce paketin yakalanması gerekebilir. Paketler yakalanırken “Data” hanesinde yeterli paket toplandığında bir sonraki aşamaya geçebilirsiniz. Şifre kırılana kadar Airodump-ng ile paketlerin yakalanması işlemine devam edin.

emrahcoskun@networkakademi.net

Şifreyi kırın

Şifre kırma işlemi Aircrack-ng uygulaması ile yapacağız. Aircrack WEP, WPA ve WPA2 şifrelerini kırabilme özelliğine sahip. WEP şifresini kırmak için aşağıdaki komutu veriyoruz:

```
aircrack-ng -a 1 -b 00:12:A9:0C:F8:45 kablosuz_paketler.ivs
```

Burada “-a 1” şifrelemenin WEP olduğunu, “-b 00:12:A9:0C:F8:45” ise hedef kablosuz cihazın MAC adresini belirtiyor. WPA ve WPA2 şifreleri için ise hem “Brute Force” hem de “Dictionary Attack” yöntemleri kullanılabilir. Bu şifrelerin uzun olabileceği düşünüldüğünde “Brute Force” ile şifre kırma işlemi çok uzun sürebilir. “Dictionary Attack” yönteminin başarısı ise elinizde bulunan sözcük dosyasına bağlı. Bu yöntemde elimizde “wordlist.txt” isimli bir sözcük dosyası olduğunu varsayıyoruz.

WPA şifresinin kırılması için aşağıdaki komutu verebilirsiniz:

```
aircrack-ng -a 2 -b 00:12:A9:0C:F8:45 kablosuz_paketler.cap -w wordlist.txt
```

Şifrenin kırılmasını önleyin

Yazımızda belirttiğimiz gibi WEP kırılması en kolay güvenlik protokolüdür. Bu nedenle kablosuz ağlarınızda mutlaka WPA/WPA2 kullanmalısınız. Kablosuz ağ şifreleriniz karmaşık ve en az 15 karakterden oluşmalı. Bununla birlikte ağ üzerinde MAC adres filtreleme her ne kadar aşılabilirse de ek bir güvenlik sağlayacaktır. Eğer kablosuz cihazınız sadece WEP destekliyor ise çok fazla yapılabilecek bir şey yok ama ağızınız WEP ile korunuyor olması hiç ko-



Academy Bilgi İşlem Sistemleri, Türk halkının bilgi ve iletişim toplumuna dönüşüm sürecinde, özellikle bilgi ve iletişim teknolojilerinin iş dünyasına nüfuzu için insan kaynaklarının daha yetkin ve nitelikli bir hale getirilmesine bilgi ve deneyimleri ile katkıda bulunmak amacıyla 2001 yılında kurulmuştur.

Çağımızın teknoloji dünyasına gerektirdiği şekilde hızlı ve güvenilir hizmet sunabilmek için profesyonel kadromuzla üst düzey hizmet ve desteği sağlamak üzere çalışmalarını sürdürmektedir. Hizmet verdiğimiz kuruluşların bilişim hizmetleri için yüksek maliyetli yatırımlar yaparak oluşturmak istedikleri (network altyapısı oluşturmak, internet entegrasyonu, mail sistemleri oluşturmak, router - switch gibi cihazların kullanma bilgi ve becerisine sahip olabilmek, büyük veritabanları yaratıp bunla-

Bilgi için: www.networkakademi.net
Tel: 0216 414 5393

rın düzenli bir şekilde çalışması, tüm sistemlerin güvenliğini oluşturabilmek, gizlilik politikalarını planlayabilmek) bu bilgileri verimli kullanabilmeleri için gerekli teknik personel eğitimlerini dünya standartlarında sağlamak ve profesyonel teknik ürün desteği sunmaktayız.

Network Akademi olarak sistem uzmanlığı, yazılım uzmanlığı, Java, web tasarım, grafik tasarım, Linux Admin, Linux Server yönetimi, İleri düzey güvenlik eğitimi vermekteyiz.

IT sektöründe güvenlik konusu ve güvenlik saldırıları giderek önemini hissettirmeye başladı fakat bu konuda yetişmiş eleman bulmak neredeyse imkansız. Biz Network akademi olarak güvenlik alanında yatırım yapıp, uzman seviyesinde güvenlik uzmanı (security professional) yetiştirmek için yeni eğitimler düzenliyoruz.

GIGABYTE™

Anakart Teknolojileri Lideri



USB 1.0 = **1MB/s**



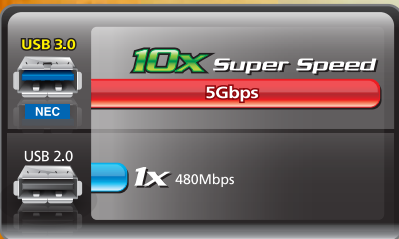
USB 2.0 = **480 MB/s**



Veri Taşımacılığında Evrim

Hızlı Kolay Güçlü

Tüm Seri **USB 3.0** Anakartlar ile Farkı Yaşayın.



www.gigabyte.com.tr

Hız ayarları GIGABYTE'nin garantisinde değildir. Özellikler ve resimler haber verilmeden değiştirilebilir. Logo ve görsellerin her hakkı saklıdır. GIGABYTE izni olmadan kullanılamaz. Overclock uygulamaları sırasında işlemci, anakart ve diğer bilgisayar bileşenlerinde oluşabilecek herhangi bir hasardan GIGABYTE sorumlu değildir.

arena
TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ SAĞLAYICISI

www.arena.com.tr
T 212-364 64 64

KONT
Bilgi Teknolojileri

www.kont.com.tr
T 216-528 55 00

2x
Bakır PCB



64 Bit

Şimdi terfi edin ve gaza basın

32 bit mimarisi yeni bilgisayarları frenliyor. Windows 7 ile birlikte değişim zamanı da geldi

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

Donanımınızı en verimli şekilde kullanıyor musunuz? Yeni bir bilgisayarda 32 bitlik bir işletim sistemi kullanıyorsanız, bu soruya vereceğiniz cevap “Hayır!” olacaktır. Zira PC’niz, yazılımların izin verdiği kadar daha fazlasını başarabilir. Bu durum, spor bir otomobili el freni çekilmiş olarak kullanmaya benzer. Yeni Windows 7’ye terfi etmek isteyenlerin bu yüzden doğru sürümü tercih etmeleri gerekir: Motor kaputunun altındaki 64 bitlik bir sistem ile PC’niz çok daha hızlı çalışır ve yavaş 32 bitlik sisteme göre çok daha fazla anabellek kullanabilir (32 bitte 4 GB RAM). Ancak modern sürüme geçmeden önce bazı noktalara dikkat etmelisiniz.

CHIP, donanımlarınızı düzgün bir şekilde 64 bit uyumluluğu konusunda nasıl test edebileceğinizi, eski yazılımları nasıl çalıştırabileceğinizi ve terfi sırasında başka nelere dikkat etmeniz gerektiğini açıklıyor. CHIP

DVD’de ayrıca yedekleme araçları, analiz programları ve mükemmel bir terfi için en önemli 64 bitlik yazılımları içeren komple bir paket bulacaksınız.

Peki, 64 bit de aslında ne demek oluyor? CPU mimarisi sayesinde 64 bit bir iş adımı daha fazla veri işleyebiliyor, yüksek veri transfer hızı sayesinde bazı uygulamalar daha hızlı çalışabiliyor. Sistem ayrıca neredeyse sınırsız anabellek destekliyor, bu da programlar tarafından sonuna kadar kullanılabilir (grafiğe bakınız). Yeterince anabelleğiniz varsa, bu sayede yazılımlar verileri çok daha yavaş olan sabit diske ta-

kas etmek zorunda kalmıyor, bu da özellikle multimedya alanında kendini belli ediyor, zira bu uygulamalarda 4 GB hemen doluyor. Ancak 64 bitlik bir sistemin düzgün bir şekilde çalışması için uygun yazılım ve donanımlara dikkat etmelisiniz.

XP zamanlarından beri 64 bite terfiye cesaret etmiş olanlar, şu felaketi iyi hatırlayacaktır: Microsoft’un ilk 64 bitlik sistemi olan Windows XP Professional x64 Edition kullanıcılarını epey terletmişti. Bunun nedeni uygulamaların ve çevreirim aygıtları için uyumlu sürücülerin eksik olmasıydı. Günümüzde 64 bite karşı çoğu önyargının nedeni bu zamanlardan kalma. Oysa yazılım geliştiriciler Vista çıktığından beri ileriye doğru büyük bir sıçrama yaptılar ve artık Windows 7 ile birlikte 32 bitlik freni nihayet kaldırmanın zamanı geldi.

Zira donanımlar uzun zamandır 64 bite hazır. Kişisel kullanıcılar için ilk 64 bitlik işlemcileri AMD, 2003 yılında Athlon 64 ve Opteron yongasetleriyle kullanıma sunmuştu, bundan kısa bir süre sonra da

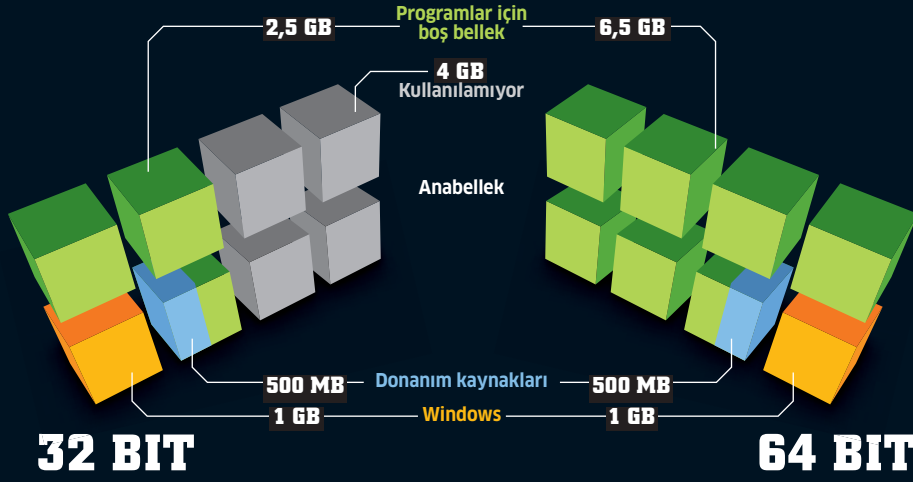


DVD’DE

Araç paketimize donanımlarınızı kontrol edebilir ve terfiye hazırlıklı olabilirsiniz. Dergi DVD’imizde ayrıca en iyi 64 bitlik programları bulabilirsiniz.

64 BIT SAYESİNDE DAHA FAZLA RAM

32 bitlik sistem sınırlarına dayandı. Güncel donanımlar sadece 64 bitle en verimli şekilde kullanılabilir. Mimarideki farklılıklar ise şunlar:



Ulaşılabilir anabellek CPU'nun adres veri yolu tarafından belirlenir: 32 bitle maksimum 4 GB RAM kullanılabilir, sadece sunucularda fiziksel sınırları kısmen aşan bazı hileler kullanılır. Ev PC'lerinde ise buna karşın bu pek mümkün değildir ve kullanıcı düşük RAM'le idare etmek zorundadır. Ancak 4 GB'tan geriye pek bir şey kalmaz. Zira bunun bir kısmını zaten Windows harcar, bir kısmı donanım erişimleri için rezerve edilmiştir, mesela ekran ve ses kartı ve USB arabirimleri için. Sisteme bağlı olarak kurulmuş programlar da toplamda sadece yaklaşık 2,5 ila 3,2 GB RAM'i efektif olarak kendisi için

kullanabilir. Buna karşın 64 bitle teorik olarak maksimum 16 Exabyte RAM adreslemek mümkündür. Bu da programlar için, istediğiniz kadar çok anabellek kullanabilirsiniz demektir (64 bit modunda çalıştıkları sürece). Zira 32 bitlik araçlar da RAM sınırından sistem gibi etkilenir. Çok sayıda paralel çalışan uygulamada 64 bitlik bir sistem kullanmak oldukça faydalı olur. Zira her yazılım maksimum 4 GB RAM kullanabilir. Pratikte ise anabellek için sınırlamalar söz konusu: Microsoft mesela Windows 7'de Home Premium sürümünde RAM'i 16 GB ile, Windows 7 Professional ve Ultimate'te ise 192 GB ile sınırlıyor.

Intel'in 64 bitlik işlemcileri çıkmıştı. O zamandan bu yana bazı şeyler değişti ve günümüz donanımlarının tamamına yakını 64 bit uyumlu, bunların arasında şu işlemciler var: Athlon 64, Athlon X2, Phenom, Sempron 64, Turion, tüm Intel Core 2, Core i ve çoğu Celeron ve Pentium CPU'lar. Bir Windows 7 sürümünü satın almaya karar vermek üzereyseniz, bu yüzden 64 bitlik gücü tercih etmeniz yerinde olacaktır.

Donanım: Yeterli anabellek

Yine de bilgisayarınızın Windows 7 için hazır olup olmadığını ve 64 bit teknolojisini destekleyip desteklemediğini kontrol etmelisiniz. Genel kural olarak şu geçerli: PC'niz üç yıldan eski değilse, yeni işletim sistemiyle sorunsuz bir şekilde çalışır ve 64 bit uyumu da vardır. Ancak burada önemli bir istisna var: Netbook'lardaki Atom işlemcisi her ne kadar yeni Windows için yeterli gücü sağlasa da, sadece 32 bitlik Windows sürümleri altında çalışabiliyorlar. Ancak eski dizüstü PC'lerinde de bileşenle-

rin uygun olup olmadığını tam olarak denetlemelisiniz, zira bunları terfi etmek pek de mümkün değildir.

PC'nizin terfi için uygunluğunu ölçmek için Microsoft, „Windows 7 Upgrade Advisor“ aracını sunuyor, bunu bu ayki DVD'mizde bulabilirsiniz: Programa tıkladıktan sonra araç donanım ve yazılımları inceliyor ve özellikle hangi programların her halükarda uyumlu olduğunu ve yeni sistem için ne kadar disk alanı kullanıma sunulduğunu gösteriyor. Upgrade Advisor olası problemler veya eksiklikler tespit ederse, ilgili kayıtları bir uyarı üçgeniyle işaretliyor. Ancak buna tamamen güvenmeyin. Zira verilen sonuç kaba bir değer ve hataları önceden engellemeye yardımcı olmayı hedefliyor.

Microsoft'un programı maalesef bilgisayarın 64 bit uyumlu olup olmadığını göstermiyor. Bunu öğrenmek için CPU-Z aracını kullanabilirsiniz. Programı çalıştırın ve »CPU« sekmesine tıklayın. Çoğu ilginç bilgiler »Instructions« arkasında gizli-

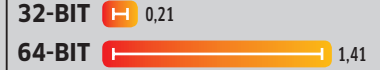
HIZ KARŞILAŞTIRMASI: 32 BIT VS. 64 BIT

VIDEO DÖNÜŞTÜRME – GB/DK.



Özellikle multimedia bilgisayarlar 64 bitlik bir sistemin performansından yararlanıyor

VERİ SIKIŞTIRMA – GB/DK.



7-Zip: 3 GB'lık veri daha fazla RAM sayesinde çok daha hızlı sıkıştırılabilir

CPU BENCHMARK – PUAN



Daha iyi CPU gücünün farkına günlük kullanımda da iyice varılıyor

TEST PLATFORMU

İşletim sistemi: Windows 7
CPU: Intel Core 2 Quad Q9450
Ekran kartı: nVidia GeForce 8800 GT
RAM: 8 GB DDR2
Anakart: Asus P5K

dir: Burada „EM64T“ veya „AMD64“ gibi ifadeler bulunup bulunmadığına dikkat edin. Varsa, işlemciniz 64 bit desteğine sahip demektir. Sizde farklı kayıtlar varsa veya halen emin değilseniz tam CPU adını kopyalayın ve üreticinin sitesinde bu modeli aratıp 64 bit uyumluluğunu kontrol edin. İşlemcinin yanında anakarta da bir göz atmalısınız. Zira 64 bite terfi her zaman işe yaramayabilir, zira bazı anakartlar maksimum 2 ila 4 GB RAM desteğine sahiptir. Dergi DVD'sinde bunun için SiSoft Sandra Lite aracını bulacaksınız, bununla anakartınızın önemli tüm özelliklerini öğrenebilirsiniz. Burada bir bakışta anakartınızın genel olarak 4 GB RAM üzerini destekleyip desteklemediğini görebilirsiniz.

Belleği kontrol etmek için »Get hardware information«a ve sonra da »Mainboard«a tıklayın. »Logical/Chipset Memory Banks«a scroll yapın ve »Maximum Installable Memory«ye bakın, anakartın ne kadar RAM kaldırabildiğini göreceksiniz. Şayet 4 GB'tan fazlaysa, genel olarak terfi için uy-

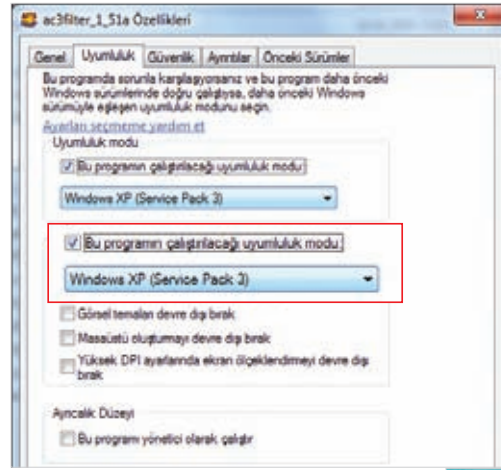
gun demektir. Ancak değerler sadece anakartın yongasetini temel aldığı için, nadir de olsa, üreticinin bazı kısıtlamalar uyguladığı durumlarla karşılaşılabilir ve bu da terfiyi imkansız hale getirebilir. Bu yüzden tam olarak emin olmak için anakart üreticisinin web sayfasını ziyaret edip anakartın tam spesifikasyonlarını öğrenmekte fayda var. Doğru bilgileri bulmak için SiSoft Sandra Lite'ta »Get hardware information | Mainboard« altında kayıtlı bilgileri kullanın. Özellikle »Manufacturer«, »Model« ve »Version« gibi kayıtlar önemli.

Üreticinin sitesinde anakartı aradığınızda aynı zamanda bir BIOS güncellemesi olup olmadığını da kontrol edin, bu sayede donanımlarınız da daha uyumlu ve verimli çalışabilir. BIOS güncellemeleri çoğunlukla yeni fonksiyonları ve daha iyi donanım desteğini de beraberinde getirir, mesela daha hızlı veya daha fazla RAM. Güncellemeye pek de olumlu bakmayanlar rahat olabilirler. Yeni anakartlarda BIOS güncellemeleri kurulum dosyasına çift tıkladığınızda Windows altında otomatik olarak gerçekleşiyor. Anabelleğinizi terfi etmek istiyorsanız, SiSoft Sandra Lite'ta bunun için de tüm bilgileri »Get hardware information | Mainboard | Logical/Chipset Memory Banks«ta bulabilirsiniz. Yeni bellek satın alırken uyumlu RAM'leri tercih etmeye dikkat edin, mesela »DDR2« veya »DDR3«.

Çevreirim cihazlarında prensip olarak CPU ve anakartla aynı yolu izlemelisiniz: Güncel cihazlara sahipseniz, terfide sorun yaşamazsınız. Ancak eski ürünler de Windows 7'deki çok iyi donanım algılaması sayesinde çoğunlukla sisteme otomatik olarak entegre ediliyor. Sistem böylece mesela yaygın tüm yazıcıları ek kurulum olmadan tanıyor. Kablosuz ağ adaptörleri (USB stick şeklinde olanlar) ve tarayıcılar biraz sorunlu olabilir: Ancak WLAN kartları için çoğunlukla entegre yongaseti için özel bir sürücü aramasıyla sorun çözülebiliyor. Bu işle uğraşmak istemiyorsanız, yaklaşık 25 dolar'a uyumlu kablosuz adaptörlere sahip olabilirsiniz. Ve nadir olarak kullandığınız tarayıcılar da, sanal makine için (yandaki kutuya bakınız) mükemmel adaylardır. Çevreirimler sorun çıkartıyorsa, bu 64 bitten vazgeçmek için geçerli bir sebep değildir.

Vazılım: Çoğu çalışıyor

Sadece uyumlu donanımlarla 64 bit sisteme terfi tamamdır demek değil: Windows 7'nin performanslı işlemciyi en iyi şekilde kullanabilmesi için, uygun yazılımların da olması gerekiyor. Zira tam 64 bit güce ancak 64 bit programlarla sahip olmak müm-



Yazılımları kandırın Eski programlar sorun çıkartıyorsa, araçları Windows 7 altında başka bir sistem varmış gibi kandırabilirsiniz.

Güncel PC'ler 64 bit modunda harika çalışıyor

Eski programları ve aygıtları kullanın

Bazı yazılım ve donanımlar Windows 7 altında çalışmayabilir. Bu yüzden yeni bir ürün satın almak istemiyorsanız, araçları ve aygıtları 32 bit ve 64 bitte kullanmaya devam etmek için iki yol var.

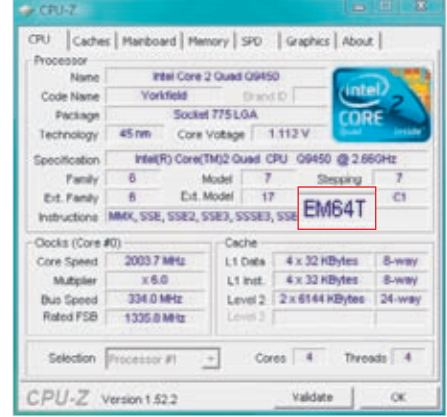
SANALLAŞTIRMA VE ÇİFT SİSTEM:

Vazgeçmek istemediğiniz araçlarınız varsa, yazılımı VirtualBox (CHIP DVD'de) gibi sanal bir makinede çalıştırabilirsiniz. Böylece Windows 7 altında eksiksiz bir Windows XP'ye sahip olabilirsiniz. Alternatif olarak yeni sistemi ikinci bir disk bölümüne kurabilirsiniz. Windows bu durumda otomatik olarak bir boot yöneticisi kuruyor ve PC'nizi açtığınızda istediğiniz sürümü seçebiliyorsunuz.



Windows 7 altında XP Sorunlu yazılımlar için sanal bir makine kullanabilirsiniz.

Donanımları bulun CPU-Z, PC'nizin 64 bit uyumluluğunu tespit edebileceğiniz önemli tüm bilgileri gösteriyor.



kün. İyi haber: Radikal bir değişiklik gerekli değil. 32 bit sürüm altında çalışan çoğu araç, 64 bit sürümde de sorunsuzca çalışıyor. Sadece registry temizleyici, disk birleştirici ve ince ayar programları gibi sisteme yakın yazılımlarda, doğal olarak 64 bit altında çalışıp çalışmadıklarına dikkat etmelisiniz. Günümüzde her iki sistem için programlanmış yazılımlar da var. Saf 32 bit uygulamalarda ise buna karşın uygun ortam otomatik olarak emüle ediliyor. Bu gerçi yazılımın performansının biraz düşmesine neden oluyor, ancak pratikte aradaki farkı hissetmek mümkün değil. Office araçları gibi programlarda ise performans farkı yok, bu tip yazılımlarda gönül rahatlığıyla eski sürümleri kullanmaya devam edebilir, fırsat bulduğunuzda da 64 bitlik sürümle güncelleyebilirsiniz.

Özellikle multimedia programlarında ise yeni bir sürümü satın almak daha mantıklı olacaktır: Fotoğraf işleme, ses ve video yazılımları terfiden en çok faydalanan yazılımlar arasında, zira çok fazla RAM'e ihtiyaç duyuyorlar ve içindeki algoritmaları 64 bit komut setini destekliyor. Satın alırken paradan tasarruf etmek için üreticinin sitesinden 32'den 64 bite terfi sürümünün olup olmadığını öğrenin. Performans farkı aynı şekilde şifreleme ve sıkıştırma araçlarında kendini belli ediyor, uygun yazılımları dergi DVD'mizde bulabilirsiniz.

En yeni yazılım jenerasyonunun ise bir

Grafik yongasıyla daha fazla güç

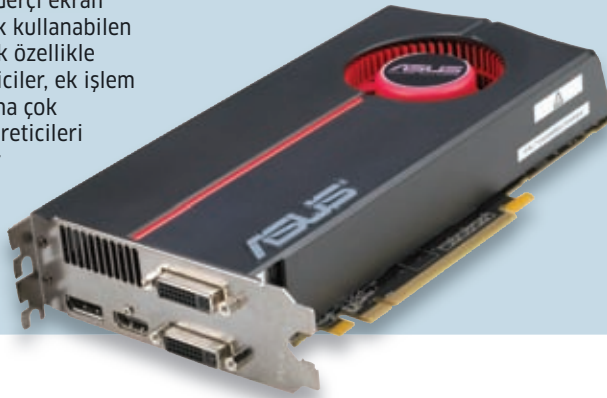
64 bit ile biraz daha hızlı çalışabilirsiniz. Ancak PC'niz çoğunlukla sunduğundan çok daha fazlasını yapabilir. Zira CPU, yüksek performans sağlayan tek işlemci değildir: Yeni bir ekran kartıyla bilgisayarınızdan 10 kata kadar daha fazla performans alabilirsiniz.

GPU: MULTİMEDYA İÇİN İDEAL

Yeni ekran kartlarının GPU'ları yüzlerce çekirdeğe sahipler. Mesela GeForce GTX 295, 480 adet shader işlem çekirdeğine sahip, bu da teorik olarak yaklaşık 1,8 teraflop demek. Intel, ancak iki yıl önce bir işlemciyle benzer bir hızı ulaşmayı başardı, ancak bunun için 80 çekirdekli bir işlemciye ihtiyaç duydu. Gerçi ekran kartlarının gücünü tam olarak kullanabilen bir program henüz yok, ancak özellikle multimedya alanında geliştiriciler, ek işlem performansından giderek daha çok yararlanıyorlar. Ekran kartı üreticileri bunun için uygun arabirimler sunuyorlar, nVidia mesela Cuda API'yi çıkardı. Zira özellikle resim ve video işlemede GPU'lar, klasik bir

işlemciye göre daha uygunlar: Ekran kartı gelen veri paketlerini dağıtabilen ve paralel olarak işleyebilen çok gelişmiş ve uzmanlaşmış bir işlem birimi. Böylece mesela videoları, tipik bir CPU'ya göre 10 kat daha hızlı dönüştürmek mümkün olabiliyor. Ancak bu paralelleştirme çok fazla geliştime zahmetine neden oluyor ve çok sayıda farklı işlemde işe yaramıyor (GPU bu işlemleri çift çekirdekli bir işlemciye göre çok daha yavaş hallediyor).

Hızlı hesaplama
Ekran kartlarının GPU'su özellikle multimedya uygulamalar için uygun.



avantajı daha var: Adobe Photoshop CS4 ve CyberLink PowerDVD 9 gibi multimedya programları sadece işlemciden değil, ekran kartının grafik performansından da sonuna kadar faydalanabiliyor. Yazılımlar bu sayede tüm işlemleri 10 kata kadar daha hızlı halledebiliyor (üstteki kutuya bakınız).

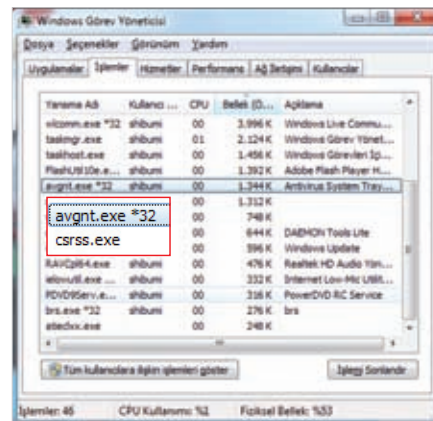
Ancak genel olarak, önemli programların Windows 7 altında çalışıp çalışmadığını kontrol etmelisiniz. Bunun için „Upgrade Advisor“u kullanabilir veya sistemi önce sanal bir makineye kurabilir ve burada yazılımları deneyebilirsiniz, detaylı bilgileri en azından üreticilerin forum sayfalarında bulabilirsiniz. Ancak çok nadir durumlarda problem çıkacağını söyleyebiliriz, zira XP programları bile resmi Windows 7 desteği olmasa bile çoğunlukla yeni sistemde kullanılabilir. Yeni bir yazılım satın alacaksanız, en iyisi Windows 7 logosuna dikkat edin. Zira Microsoft, bu etiketin sadece 64 bit uyumluluğu garanti olan ürünlerde kullanılmasına izin veriyor.

Terfi: Problemleri aşın

Hazırlıkları tamamladıysanız, yeni sistemi kurabilirsiniz. Ancak terfi etmeden önce verilerinizi harici sabit disk gibi bir medyaya yedeklemelisiniz. Bunun için uygun araçları CHIP DVD'sinde bulabilirsiniz, mesela Areca Backup. Zira basit bir sistem terfisi, 64 bitlik bir Vista sürümü kurulu değilse mümkün değil. XP kullanıcıları Windows

7'yi her durumda sıfırdan kurmalı, zira Microsoft bu sistem için terfi imkanı sunmuyor. Bu trajik bir durum değil, zira yeni kurulum, her zaman terfi için en temiz yol demektir. Bir XP aracı Windows 7 altında çalışmıyorsa, panik yapmaya gerek yoktur. Tüm sürümler, programları çalıştırmak için güçlü bir koza sahip: Uyumluluk modu, eski yazılımları, başka bir işletim sistemi altında çalıştığına ikna edip (mesela XP Service Pack 3, yandaki ekran görüntüsüne bakınız), kandırıyor.

Uyumluluk modunu başlatmak için sağ fare tuşuyla kurulum dosyasına tıklayın ve »Özellikler | Uyumluluk« altında »Bu programın çalıştırılacağı uyumluluk modu:«



Kurulu yazılımları denetleme Görev Yöneticisi sistemdeki tüm frenleri açığa çıkarıyor. »Yansıma Adı« altında »*32« uzantısına dikkat edin.

seçeneğini işaretleyin. İşletim sistemi olarak en iyisi, daha önce bilgisayarınızda kurulu olan Windows sürümünü seçin. Daha sonra seçiminizi onaylayın ve kurulumu alışık olduğunuz üzere tamamlayın. Gerisini Windows artalandan otomatik olarak halledecektir.

Sisteminizi yeniden kurduktan ve tüm programlarla birlikte aygıtlarınız için 64 bitlik sürücülerini kurduktan sonra, Windows'un kendi araçlarıyla, hangi yazılımların 32 bit modunda çalıştığını görebilirsiniz. Bunun Görev Yöneticisini çalıştırın ve »İşlemler« sekmesine tıklayın. »Yansıma Adı« altında program çalışan tüm araçları listeler.

Bir kayıta »*32« uzantısını görüyorsanız, bu yazılım 64 bit güçle çalışmıyor demektir. Test bilgisayarımızda mesela Firefox'un 32 bitlik sürümünü kullandık (aşağıdaki ekran görüntüsüne bakınız). Mozilla gerçi 64 bitlik bir sürüm de sunuyor, ancak bunun için de ek yazılımların eksikliği hissediliyor: Çoğu eklenti bu sürümle çalışmıyor ve çoğunlukla kullanılan Adobe Flash Player de şimdiye kadar sadece Linux için 64 bitlik paket olarak sunuluyor, ancak önümüzdeki aylarda Windows sürümünü de çıkacak.

Aynı şekilde iTunes da bizi şaşırttı: Apple'ın 64 bitlik iTunes yazılımı aslında 32 bit olarak çalışıyor ve kullanıcıyı aldatıyor! Ancak bu tip bir durum gerçekten de istisnai bir durum. Yine de yeni kurulumlarda, gerçekten de vaat edilen performansa sahip olup olmadığınızı kontrol edin. Aksi halde yazılım sistemi yeniden frenler. Sonuçta programlar yeni cıltlanmış PC'nize uymalı, PC'niz programlara değil. uyaman@chip.com.tr

CHIP DVD'DE

7Tweak (64 Bit): Windows 7 optimizasyonu

Kapsamlı fonksiyonlar sistemi özelleştiriyor

7-Zip (64 Bit): veri arşivleme

64 bit sürüm tüm dosyaları daha hızlı sıkıştırıyor

Areca Backup (64 Bit uyumlu): veri yedekleme

Araç sabit diski yedekliyor ve veri kaybına karşı koruyor

Comodo Internet Security (64 Bit): genel koruma

Paket Comodo Firewall ve Comodo Antivirus'u içeriyor

iFolder (64 Bit): tüm dosyalara erişim

Bu istemci ağda dizinleri ve diskleri paylaşıyor

MediaCoder (64 Bit): dosya dönüştürme

Program videoları fare tıklamasıyla dönüştürüyor

TrueCrypt (64 Bit uyumlu): Sabit disk şifreleme

Yazılım verilerinizi yabancı erişimlere karşı koruyor

VirtualDub (64 Bit): Video montajı

Ücretsiz araç filmleri kaydediyor ve dönüştürüyor

Windows 7 Upgrade Advisor (32 Bit): terfide yardımcı oluyor

Microsoft'un programı, PC'nizin Win7 için uygunluğunu denetliyor

Bu araçları ve daha fazlasını **WINDOWS DESTEK DVD'Sİ** içinde bulabilirsiniz.

Nerede sörf yapacağınızı
bilmiyor musunuz?



Teknoloji ve bilgisayar konusunda en doğru adres

www.chip.com.tr



NEC
projeksiyon cihazları
avitec farkıyla Türkiye'de.

**3 yıl / 3000
saate kadar
lamba garantisi.**





Birçok aygıt aslında sandığınızdan daha becerikli. Donanım güncellemesi sayesinde MP3 çalarları ve oyun konsollarını multimedya merkezine dönüştürebilirsiniz.

BARIŞ EMRE ALKIM / DH

Gizli İŞLEVLERİ etkinleştirin

Jailbreak: Özgür iPhone



Apple'ın telefonu son günlerin modası, ama çok becerikli ve göze de güzel geliyor. Kullanım talimatlarıyla birlikte www.ifonehacks.com adresinden indirilebilen alternatif bellenim (firmware) iPhone'a temel sürümün sunmadığı birçok özellik katıyor. Örneğin, mobil telefonu hizmet sağlayıcının zincirlerinden kurtarabilir ve başka operatörlerin ağlarından da faydalanabilirsiniz.

Eğer orijinal telefonun sayılı okuma - yazma hakkı varsa, kırılmış sürümü harici sabit disk olarak kullanabilirsiniz. Bununla beraber, Apple Store'un barındırdığı üçüncü parti yazılımlar da bulunuyor. Örneğin, bir Gameboy emülatörü.

FritzBox'ı sunucuya dönüştürün

Sizi internete güvenli bir şekilde bağlayan, son bellenim güncellemesiyle de telesekretere, güç tasarruf özelliklerine ve faks ileme özelliğine kavuşan bu küçük kutu zaten çok yetenekli. Ama eğer Freetz bellenim genişletmesini kurarsanız, yönlendiriciniz yeni numaralar öğrenebiliyor. Bu genişletmeyi www.freetz.org adresinden indirebilirsiniz. Böylece Fritzbox (ve eski sürümleri) basit internet sayfalarınızı barındırabileceğiniz bir

Apache web sunucusuna ya da Open VPN ile şifreli TLS bağlantısından ev ağındaki bilgilere güvenle erişebileceğiniz bir sanal özel ağ sunucusuna dönüşebiliyor.

Ayrıca, bir WebDAV istemcisi kurarak FritzBox üzerinde zahmetsizce dosya depolamak mümkün. Freetz ile ağıta BitTorrent istemcisi bile yüklenebiliyor. Dikkat: Freetz kurulumu üretici garantisini geçersiz kılıyor. Sadece deneyimliler Freetz dünyasına adım atmalı.





Xbox: Multimedia merkezi

Mevcut Xbox 360 için de bazı hileler var. Örneğin bir sürücüyü modifiye ettikten sonra oyunların yedek kopyalarını da çalıştırabiliyorsunuz.

Dikkat: Elbette Microsoft bundan hiç hoşlanmıyor. Eğer kırılmış bir Xbox tespit edilirse, aygıtın MAC adresi bir kara listeye alınıyor. Böylece, konsolun asıl özelliği olan çevrimiçi oyunları oynamak imkansız hale geliyor. Şu anda eBay'de 30 Avro'dan ucuza bulunabilen Xbox Classic, güvenli modifikasyon için daha uygun bir alet. Bu eski aygıtlara Linux kurarak genel amaçlı bir PC'ye dönüştürmek mümkün. Böylece film ve müzik akışı yayınlayabilir, hatta iTunes sunucusu kurduktan sonra YUV çıkışı üzerinden muhteşem kalitede, 1.080i biçimine yükseltilmiş filmleri izleyebileceğiniz bir multimedia merkezine sahip olabilirsiniz.



OS X'li Netbook

Apple bilgisayarlar bütün PC kullanıcılarının rüyası olan iyi düşünülmüş bir işletim sistemine sahip. Ama OS X her PC'de çalışmıyor, değil mi? Yanılıyorsunuz. http://greyhead.co.uk/wiki/Installing_Mac_OS_X_on_the_HP_Mini_2140 sitesindeki talimatları izleyerek bir HP Mini 2140 netbook ve OS X lisansı kullanarak Snow Leopard işletim sistemini kullanabilirsiniz. Apple aksini önerse de, kanunlar buna izin veriyor.

Yön bulma: Radar cihazlarını tespit edin

Yön bulma aygıtları bizi hedefimize şöyle ya da böyle getiriyor olabilir ama aslında bu aygıtlar sandığınızdan hünerli. Örneğin, www.navituning.com adresinde dijital yol rehberiniz için bir radar uyarı yazılımı bulabilirsiniz.

Dikkat: Bu tür hileler Almanya, Çek Cumhuriyeti, Bosna Hersek, Norveç ve İsveç'te yasak. Para cezasına ek olarak aygıtı da polis tarafından el konuluyor. Fransa, İspanya, İngiltere ve

Hollanda çok daha hoşgörülü. Bu ülkelerde, uyarı önlemlerine izin veriliyor. Eğer yön bulma aygıtınızın görünüşünü biraz değiştirmek istiyorsanız www.navifriends.com forumunda çok sayıda ücretsiz dosya bulabilirsiniz. Bazılarında bit eşlem dosyaları ya da aygıtın sesi canınızı sıktıysa yeni tonlar bulabilir, ilgi çeken yerleri hem görsel hem de sesli olarak vurgulayan ücretsiz yazılımlar indirebilirsiniz.



Dreambox-Hack

Dreambox, amatörlerin rüyasındaki uydu alıcısı. Eğer sizde de varsa, www.i-have-a-dreambox.com'u ziyaret etmelisiniz. Burada, aygıtı yeni özellik kazandıracak bir sürü yöntem bulabilirsiniz. Örneğin, NAS sabit diskinden rahatça film akışlarını izleyebilir ya da Dreambox aracılığıyla YouTube videolarını TV'nizde izleyebilirsiniz. İsterseniz, TV programlarını da PC'nizden izleyebilirsiniz.

SUNUMLARDA DEVRİM!

Sunumları PC'den bir projektöre, TV veya monitöre kablosuz ve kolay şekilde aktarabiliyor. Sunum sırasında odada olan *katılımcıların projektörü kullanabilmesine ve rahat geçişler yapabilmesine olanak sağlıyor. Yerel ağ üzerinden gerçek zamanlı görüntü alınabiliyor ve video oynatılabilir. *16 kişi ile sınırlıdır.



DN-7030

Digitus® Kablosuz Sunum Cihazı, IEEE 802.11n, MIMO özellikli
Gelişmiş Anten Teknolojisi, Ralink 2T/2R, HDMI ve VGA Bağlantısı

Enjoy connections. Live.

www.digitus.info

DIGITUS®

Merkez-Ankara : Bayındır Sok. 5/4-7 Yenisehir 06410 ANKARA Tel: +90 (312) 434 22 45
Bimel İstanbul : Büyükdere Cad. 78/80 Akabe İş Merkezi No: 5 Mecidiyeköy 34390 İSTANBUL Tel: +90 (212) 347 75 40
Network Şube-İstanbul : Kozyatağı Sok. Parlarbaşıoğlu Apt. 28/42 Kozyatağı 34742 İSTANBUL Tel: +90 (216) 384 50 61
Şube-Bursa : Fevzi Çakmak Cad. 62/13 Göktaş İş Merkezi Kat:3 16030 BURSA Tel: +90 (224) 224 01 14
Bimel İzmir Ltd.: Fevzi Paşa Bulvarı 1363 Sok. 1/305 35230 Çankaya/İZMİR Tel: +90 (232) 489 07 55
E Posta : bimel@bimel.com.tr / **Web :** www.bimel.com.tr

bimel
DIGITUS Türkiye Yetkili Distribütörü



Garaj kumandasının kapsamını artırın

Garaj kapısı açılana kadar beklemekten sıkılıyor musunuz? O zaman iletinin kapsamını genişletmek işinize yarayabilir! Bunun için kasayı açın, anteni (dörtgen ya da yuvarlak bir metal plaka) ince zımpara kağıdıyla pürüzlü bir hale getirdikten sonra uzatma görevi görecek bir tel lehimleyin. Bu numara araba kilitleri için de işe yarar.



Wii: Film DVD'lerini ve multimedya dosyalarını oynatın

Wii, arkadaş partilerinin gözdesi. Doğru hilelere başvurursanız DVD oynatmak ya da PC'nizdeki film ve müzikleri salona taşımak için de kullanabilirsiniz. Wii'nin gümüş diskleri ve MP3 dosyalarını oynatmasını sağlamak için yasal bir yazılım olan Homebrew'i kullanabilir ve böylece donanım modifikasyonu yapıp onca ter dökmeden kurtulabilirsiniz. www.homebrewinstaller.com adresinde hem yazılımı hem



de kullanım yönergesini bulabilirsiniz. Eğer PC'nizde depoladığınız film ve müzikleriniz varsa ve bunlara televizyonunuzdan erişmek istiyorsanız ücretsiz ORB hizmeti işinize yarayacaktır. Bunun için tüm yapmanız gereken www.orb.com adresinden hesap açtırmak, ilgili yazılımı web sitesinden indirmek ve oturum açmak. Artık filmleri TV'den izleyebilir ya da salonunuzu müziğe boğabilirsiniz.

Dikkat: Garantiniz devre dışı kalıyor

Evinizdeki ekmek kızartma makinesi sizi banyodan yeni çıkmış çıplak halinizle kahve yaparken görse sizce ne olur? Elbette ki bir mutfak aletinin sizi komşularınıza ispiyonlamasını bekleyemezsiniz ama bu mümkün.

En azından İsraili güvenlik uzmanı Dror Shalev'in bu işte parmağı varsa. Shalev, ağları ya da PC'leri kıranların her zaman bilgisayarlar olmadığını kanıtlamak istiyor.

Birazcık el becerisi ve bir de web kamerası sayesinde Shalev bir ekmek kızartma makinesini bir casus ağıta dönüştürmüştü. Eğer ağıdaki bir maki-

neye Truva atı sızdırırsanız elinizde ideal bir casus kamera var demektir.

Fakat en büyük sorun virüs koruması ya da güvenlik duvarı değil de, aletin ev içindeki konumu ve yaydığı ısı. Dror Shalev, ağlara ekmek kızartma makinelerinden başka

aletlerin de girip giremeyeceğini sorduğumuzda şöyle yanıt verdi: "Elbette! Programcı ne kadar kötü niyetliyse ev aletleri de o kadar kötü niyetli olur."



DVD oynatıcı: ABD filmlerini de izleyin

Amerika kaynaklı DVD'ler Avrupa aygıtlarında çalışmaz. Bu ekşi gidermek için uzaktan kumanda üzerinden bir tuş birleşimine basabilirsiniz. Nasıl yapılacağını görmek için www.videohelp.com/dvdhacks adresini ziyaret edin. MediaCode SpeedEdit adlı ücretsiz araç PC sürücülerini için biçilmiş kaftan.



Daha fazla şarkı, daha uzun pil süresi

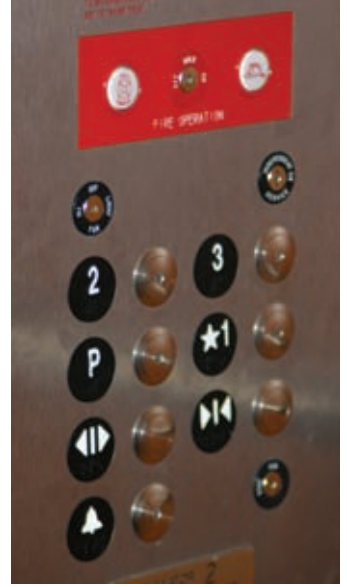
Apple'ın müzik çaları iPod, MP3 çalar dünyasının altını üstüne getirdi. Ama iPod sürekli kullanılıyorsa pili çabuk iflas ediyor. Aygıtı sırf bu yüzden çöpe atmak istemiyorsanız epey bir parayı gözden çıkarmanız gerekecek. Fakat firmanın pil değiştirme hizmetinden yararlanırsanız ödeyeceğiniz rakam en azından 60 Avro olacak. Bu daha ucuz olabilir. Pearl firması sadece 4.95 dolara hem pili hem de iPod'u açmaya yarayan tornavidayı satıyor. Biraz beceri biraz da bu

sayımızdaki (► S. 144) profesyonel ipucu sayesinde iPod'unuz ilk günkü kadar güçlü sahibi olabilir. Bu yazıda eski sabit disk yeni ve hızlı bir Flash bellekle nasıl değiştireceğinizi de bulacaksınız. 32 GB kapasite için 70 Avro ödememiz gerekiyor. Böylece aygıt üçte bir hafifliyor, tümüyle şoka karşı korumalı hale geliyor ve daha az elektrikle çalışabiliyor. Üstelik bunun için havya bile gereksiz; sadece talimatlardaki bileşenler ve titremeyen bir el yetiyor.



Asansör kapısında beklemeye son

Uzun süredir web'de gezinen bir söylentide gerçek payı var mı? Gideceğiniz katın numarasına ve "kapıyı kapa" düğmesine aynı anda basarak asansörün başka hiçbir katta durmadan doğrudan sizi istediğiniz yere götürmesini sağlayabilir misiniz? Asansör üreticisi ThyssenKrupp ve Otis'e sorarsanız şu anda üretilen modellerde kat seçme denetimi mevcut. Ancak bu sadece teknisyenlere hitap ediyor ve bir terminal aracılığıyla dışarıdan etkinleştirilebiliyor. Yine de eski asansörlerde deneyebilirsiniz, denemesi bedava.



BX500 *super mid tower*

Aero
Cool

Canavar Oyuncu Kasası BX 500

38cm Ekran Kartı Derinliği

Toplam 57cm Derinlik

10 adet Fan Yuvası

4 adet Dahili Kırmızı Ledli Fan

CPU Arkası Özel Fan Bölümü

Üstte e-SATA / 4 x USB / FireWire

Ses Çıkışları / Cep Telefonu Bölümü

Kablo Toplayıcılar / Power Fan Filtresi

90° açılı HDD Yuvaları

Tamamen Vidasız Montaj

CPU Arkası
Fan Yuvası

Vidasız
PCI Yuvaları

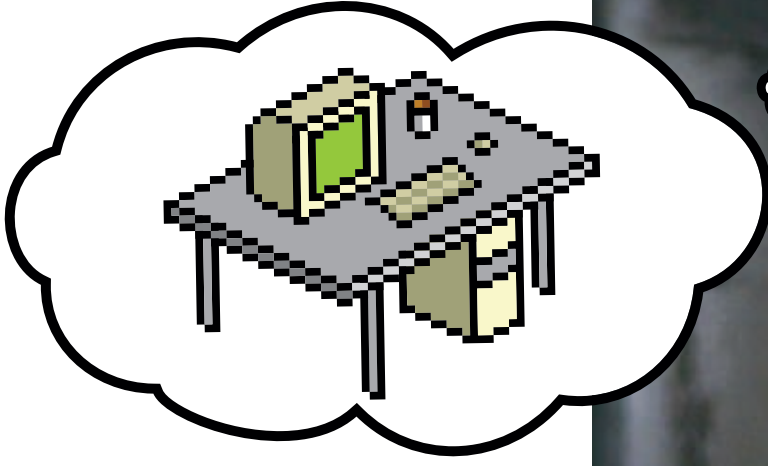
Vidasız
Sürücü Montaj

Özel 3 Pin
Fan Baş Yuvası

AKORTEK
BİLİŞİM SAN. VE DİŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

www.akortek.com

Akortek Bilişim , Aerocool Türkiye Tek Distribütörüdür.



Her yerdeki PC

Geleceğe hoş geldiniz!
CHIP size tüm teknik
engelleri aşan bir yedek
bilgisayar hediye ediyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / MH

Geleceğin bilgisayarına şu anda internet erişimi olan her aygıt-
tan ulaşabilirsiniz. Neredeyse
sınırsız kaynak, sabit disk alanı
ve hesaplama gücü, kişisel ge-
reksinimlerinize göre uyarlanabilir. Daha
fazlasını isterseniz, istediğinizi alırsınız.
Güçlü bir şifreleme güvenliğinizi sağlar-
ken, bu bilgisayarı kullanmak için tarayıcı-
dan başka hiçbir şeye ihtiyacınız yok;
Windows'a bile. Anında Çalışma teknolojisi
sayesinde, yedek bilgisayarınız en fazla on



saniye içinde hazır ve hızı da çoğu telefonun ve akıllı telefonun iki katı. Elbette gereken web teknolojisinin (karşı sayfadaki kutuya bakınız) de desteklenmesi gerekiyor ki bu iPhone'larda çoğu zaman mümkün değil.

İşin en güzel yanı, bu muhteşem makinenin temel donanımı cebinizden tek kuruş bile eksiltmiyor. Sadece çok yüksek bir kaynak gereksiniminiz olduğunda, örneğin koca bir bilgisayar merkezinin gücü neymiş hissetmek istediğinizde para ödüyorsunuz.

Tarayıcınız komuta merkezine dönüşüyor

Yepyeni bulut işlem teknolojisini görmek için www.mygoya.com adresini ziyaret edebilirsiniz. Magix firması, tarayıcıda çalışan ücretsiz bir işletim sistemi sunuyor. Bunun bilgisayarınızda çalışması için hem Adobe Flash Player'a hem de Java Runtime Environment'a sahip olmanız gerekir. Bunların ikisini de CHIP web sitesinden indirebilirsiniz. Mygoya çalıştığında size Notepad, Messenger ve bir de kelime işlemci gibi bir avuç uygulama sunuyor. Magix Website Marker gibi diğer hizmetleri de hesabınızla kullanabilirsiniz. Ne yazık ki 512 MB çevrimiçi depolama alanı bir hayli yetersiz ve genişletilemiyor.

Eğer bilgisayarınızdan daha fazlasını



Web'deki bilgisayar
iCloud XP ile Vista karması gibi dursa da aslında bir Ubuntu Linux.

elde etmek ve daha büyük bir depolama alanına sahip olmak isterseniz iCloud'u (<http://icloud.com>) ziyaret edebilirsiniz. Arabirim, Windows XP ile Vista arasında bir köprü görevi üstleniyor. Ancak arabirimin ardında yeni bir çehreyle donatılmış Ubuntu Linux çalışıyor. iCloud 3 GB depolama alanı sunuyor ve istendiğinde bu alan genişletilebiliyor.

»Cloud Drive / Shared / Search« komutuyla bilgisayarınızın normal sabit diskindeki verilere erişebilirsiniz. Dahası, iCloud'un başlangıç menüsünden »Internet / Browser« komutunu vererek

çevrimiçi depolama alanınızı www.humyo.com (10 GB) ve www.adrive.com (50 GB) gibi hizmetlerle büyütebilirsiniz.

Fakat çevrimiçi depolama alanlarının da bir darboğazı bulunduğunu göreceksiniz: Çevrimiçi bilgisayarın kendi içinde veri taşıırken 768 Kbit/s hızında sıradan bir DSL bağlantısı yeterli oluyor; hatta filmler bile akıcı şekilde çalışıyor. Zira iCloud videoları tarayıcıya yüksek sıkıştırma oranıyla gönderiyor. Ancak bu filmleri karşıya yüklemeye çalışırsanız yavaş yükleme hızı tüm eğlenceye limon sıkıyor.

V-DSL gibi yeni ama pahalı teknolojileri kullananlar ise bu darboğazlardan etkilenmiyor.

Karşıya yükleme için WebDav Client en iyi seçim. Bu da iCloud web sitesinden indirilebiliyor. Bu aracı normal bilgisayarınıza kurarsanız filmlerinizi kolayca çevrimiçi bilgisayarınıza, Windows Explorer'la taşıyabilirsiniz.

Özel yöntem: Kiralık Windows XP

Çoğu kullanıcı iCloud'u zahmetsizce kullanıyor. Ancak belli uygulamalardan vazgeçmemekte kararlıysanız ya da aile üyeleriniz çevrimiçi bilgisayarları alıştıkları işletim sistemiyle kullanmak istiyorsa, Windows'un lisans bedeli yüzünden bedava olmayan bir başka yol izlemeniz gerekiyor.

İsviçreli firma Nivio (<http://geneva.nivio.com>) sayesinde klasik ekran görünümüne sahip bir Windows XP'yi, bu işletim sistemine uygun uygulamalarla birlikte kiralayabiliyorsunuz. Burada nDesktop adını taşıyan XP için ayda sadece 7 dolar ödüyorsunuz; MS Office 2007 gibi bir uygulama içinse ayda 4 dolar ödemek yetiyor. Wi-

→

Ücretsiz bilgisayar sağlayıcıları

Ücretsiz çevrimiçi bilgisayar sağlayanlar sadece iCloud, Nivio ve MyGoya değil. Ajax ve Microsoft Silverlight teknolojileri geliştikçe, tarayıcıda çalışan bulut temelli işletim sistemlerine de yenileri katılıyor. Bu tabloda kendinize göre bir sağlayıcı bulabilirsiniz. Öncelikle "Web teknolojisi" alanından bu teknolojinin bilgisayarınız ya da telefonunuz tarafından desteklenip

desteklenmediğini öğrenin. İkinci ölçütünüz ise işletim sistemi ve ondan sonra da sunulan ücretsiz depolama alanı olmalı. Eğer ülkemizde gösterilmeyen bir televizyon programını telefondan izlemek istiyorsanız o zaman bulutun konumu da önemli. Eğer ABD'deki bir bulutu seçerseniz bir Amerikan IP'si alacak ve yayını kesintisiz izleyebileceksiniz.

Sağlayıcı	İşletim sistemi	Çevrimiçi depolama	Uygulamalar	Bulut konumu	Web teknolojisi
www.windows4all.com	Vista basic	-	Yaklaşık 20	ABD	Silverlight
http://eyeos.org/	Linux	-	67	İspanya	Ajax, PHP
www.glideigital.com	Glide OS	10 GB	15 civarı	ABD	Flash
www.mygoya.de	myGoya Online-Desktop	512 MB	10 civarı	Almanya	Flash
www.icloud.com/de	Ubuntu/iCloud OS	3 GB	38	İsviçre	XML
http://g.ho.st	G.ho.st OS	5 GB	Sayılamıyor	İsrail	Flash
www.oos.cc	Windows 2000 benzeri	1 GB	Sayılamıyor	Avusturya	JavaScript, Ajax
http://geneva.nivio.com	Windows XP	10 GB	Belirtilmeli	İsviçre	Java, ActiveX
www.web-windows.de	değişiyor	k. A.	8	Almanya	JavaScript, Ajax, PHP
www.startforce.com	Startforce System	10 GB	17	ABD	Ajax

namp gibi ücretsiz araçlar Nivio üzerinde de bedava. »Demo / Try Live Demo« seçeneğiyle XP'yi ücretsiz deneyebilirsiniz. Nivio size 10 GB depolama alanı sunuyor ve bu alanı humyo.com ve benzeri hizmetlerle genişletmek hiçbir sorun çıkarmıyor.

Büyük firmaların eli kulağında

Şu ana kadar değindiğimiz firmalar ya küçük çaplı ya da Açık Kaynak projeleri. Aralarından tek ünlü üretici Magix. Google ve Microsoft'un da bu alanda küçük adımları var ancak elle tutulur bir şeyden söz etmek mümkün değil.

WINDOWS AZURE: Yakın zamanda geliştiriciler sadece buluttan ibaret olan tümüyle ölçeklendirilebilir Windows için uygulama yazmayı başardılar. Örneğin <http://berry.unimall.com> platformunda öğrenciler ve öğretmenler için geliştirilmiş böyle bir uygulamayı görebilirsiniz.

Burada alıştığınız Windows simgelerini bulacaksınız ancak normal masaüstünü değil. Windows Azure arka planda bir motor olarak çalışıyor. Eğer Unimall söyleseydi ziyaretçiler Azure çalıştıran bir bulut sistemi üzerinde olduklarını asla anlayamazlardı.

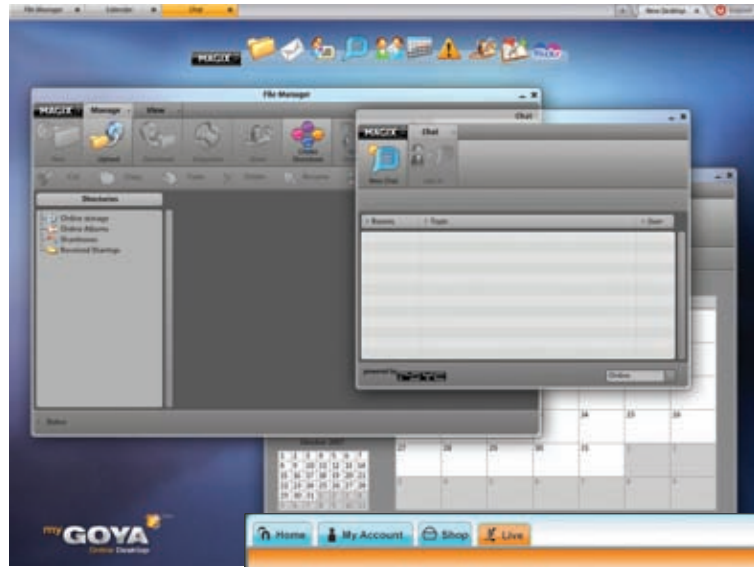
CHROMIUM OS: Google'ın adımı da alışıldığın pek dışında. Netbook'a kurulan genişletilmiş bir Chrome tarayıcısı normal işletim sisteminin yerini alıyor. Sadece sıradan Google uygulamaları olan Text & Tables ya da Picasa bulut üzerinde çalışıyor.

Bu da Chromium işletim sisteminin netbook'lardan daha sık kullanılan aygıtlarda kullanılacağını gösteriyor. Etkili bir donanım kullanımı olmadığından işletim sistemi daha az kaynakla yetiniyor. Icloud ve diğerlerinin avantajı olan her yerden erişim, bu aşamada Google tarafından sunulmuyor.

Süper bilgisayarla çalışmak

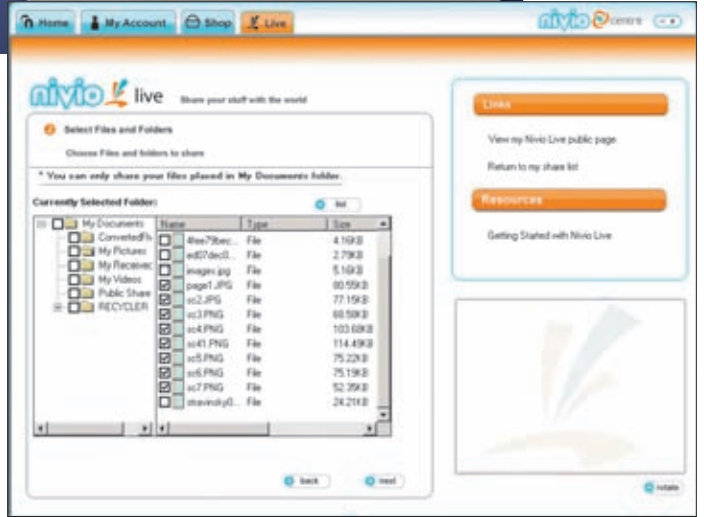
Artık dünyanın her yerinden erişebileceğiniz esnek bir bilgisayarınız oldu. İyi de, bunun size ne faydası var? Metin yazmayı, sörf yapmayı sıradan bir bilgisayarda da yapabilirsiniz. Bulut bilgi işlemenin verimini göstermek için sıradan bir bilgisayar ya da telefonla yapamayacağınız birkaç örnek verelim:

TELEFONDAN AKICI TV GÖRÜNTÜSÜ: Bilişim sektörü yıllardan beri bize telefon üzerinden akıcı televizyon görüntüsü vaat ediyor. Ancak bunların çoğu boş çıkıyor. Uygun cep telefonlarından erişebileceğiniz çevrimiçi bilgisayarınız sayesinde internette gerçekten de televizyon yayınlarını izleyebileceksiniz.



Düzenli
MyGoya'nın şeffaf arabirimi Messenger'a ve diğerlerine hızlı erişim sağlıyor.

Windows her yerde
Windows XP'ye internete erişebilen tüm aygıtlarla her yerden erişin.



Arama hizmetini başlatmak için bulutun sağdaki görev listesinden "Google" a çift tıklayın.

Buradan "Internet TV" ya da "Live TV" sözcüklerini aratın. Sonuç listesinde uygun bir haber kanalının canlı akışını bulabilir ve televizyon görüntüsü ekrana gelince telefonunuzun tam ekran kipine geçebilirsiniz.

HIZLI DOSYA PAYLAŞIMI: Eğer dostlarınızın da aynı firmada bir bulut bilgisayarı varsa, tüm aktarımlar Web bulutunda gerçekleşeceği için normal internet bağlantınız kesintiye uğramayacaktır.

Icloud'un başlangıç menüsünde "Share" adlı yeşil simgeye tıklayın ve "friends" kısmından kişilerini ekleyin. Sonra bir dosyayı uygun alana sürüklediğinizde aktarım anında başlayacak.

BitTorrent gibi alışıldık dosya paylaşım istemcileri henüz icloud üzerinde çalışmasa da söz gelimi RapidShare'i kullanabilirsiniz.

ÜCRETSİZ NAVİGASYON: Map24 gibi hizmetler ücretsiz yol bilgisi sunuyor. Çevrimiçi bilgisayarınızın tarayıcısından www.tr

map24.com adresini ziyaret edip yola çıkış ve varış noktalarınızı girdiğinizde, izleyeceğiniz güzergah anında görüntülenecektir. Elbette bunu UMTS gibi bir GSM şebekesini destekleyen cep telefonları ya da netbook'larda yapmak daha mantıklı. Alternatif olarak, Google Maps (<http://maps.google.com>) ya da Bing Maps (<http://www.bing.com/maps>) ile yörenizdeki binaları üç boyutlu olarak görüntüleyebilirsiniz.

KORSANLARDAN UZAK SÖRF KEYFİ: Web'de kimliğinizin tümüyle saklı kalması mümkün değil. Ancak internette çevrimiçi bilgisayarınızı kullanarak dolaşmak korsanların ve sürü postacıların işini yokuşa sürüyor. Eğer birisi IP adresinizin izini sürerse en fazla çevrimiçi bilgisayara ulaşabiliyor. Böylece asıl bilgisayarınız gizli kalmış oluyor.

Bu noktada söyleyeceklerimiz bundan ibaret. Ancak yaratıcılığınızı azıcık kullanırsanız sadece bir çevrimiçi bilgisayarın sahip olduğu nice güzel özellik bulacağınızdan eminiz. 

balkim@chip.com.tr

Kaliteden ödün vermeyenlere Gigabyte!



Setto 1024

Model no.	GZ-AXBS11-CNB
Boyutlar	202 x 425.2 x 502.5 mm (WxHxD)
Renk	Siyah
Yan panel	Intel CAG 1.1 fan duct
Malzeme	Çelik Ağ + Steel bars
Sürücü Yuvası	5.25" x 4, 3.5" x 1 (Harici) 3.5" x 6 (Dahili)
Yapı	ATX / Micro ATX
I/O Giriş	USB x 2, HD + AC'97 x 1
Fan	12cm sessiz x 2

Setto 1000

Model no.	GZ-AX1PBS-SNB
Boyutlar	185 x 410 x 480 mm (WxHxD)
Renk	Siyah
Yan panel	Intel CAG 1.1 fan duct
Malzeme	Alüminyum + Çelik Ağ
Sürücü Yuvası	5.25" x 4, 3.5" x 1 (Harici) 3.5" x 6 (Dahili)
Yapı	ATX / Micro ATX
I/O Giriş	USB x 2, 1394 x 1, HD+AC'97 x 1
Fan	12cm sessiz x 2



SETTO Serisi

GIGABYTE Termal Ürünleri
Türkiye Tek Distribütörü

COMSIS™

<http://www.comsis.com.tr>

(0216) 540 14 00

YENİ OYUNLARA • YENİ KARTLAR

DirectX 11 destekli oyunlar piyasada, peki ekran kartınız buna hazır mı?

GÖKHAN BODUR

Kran kartlarını test ettiğimiz yıllar boyunca ATI ve NVIDIA savaşına hep beraber şahit olduk. Her yeni lansmanla beraber “Acaba bu sefer hangisi geçecek” sorusu aklımızdaydı. Yaptığımız birçok testle bu sonuçları sizlere aktarırken CHIP Test Merkezi ekran kartları vaktimizin çoğunu alıyordu. Gelin görün ki bu tablo son bir iki yıl içinde çok değişti.

Ekran kartı pazarında, en azından kullanıcının gözünde başarılı olmanın iki sırrı var. Birincisi prestiji sağlayacak en yüksek performanslı karta sahip olmak, ikincisi orta segmentte en iyi alternatifi sunmak. Yıllardır her iki firma da bu iki konuda iddialıyken son bir iki senedir AMD pazarın hakimi oldu. Son olarak DirectX 11 destekli ekran kartlarını ilk piyasaya süren olarak AMD şu an lider konumda. Aslına bakarsanız çok değil, bir iki sene önce terazi NVIDIA tarafında ağır basıyordu. Özellikle de Vista ile beraber DirectX 10 furysı ortaya çıktığı zaman. NVIDIA DirectX 10 destekli GeForce 8000 serisi ekran kartlarını piyasaya sürdüğünde ATI’nın karşısına koyabildiği tek kart R600 çekirdekli Radeon HD 2900 XT’lerdi. ATI’deki bu gecikme açıkçası şaşırtıcıydı zira DirectX 10’un gerektirdiği Unified Shader teknolojisini ATI zaten Xbox 360’daki grafik çekirdeğine entegre etmişti.

Çoğu kişi bu gecikmenin AMD’nin ATI’yi almasından kaynaklandığını düşündü. Bunun ne kadar doğru olduğu tartışılır fakat

ATI, RV630 ve RV610 çekirdeklerini çıkarmakta gerçekten de gecikti. Bu tablo özellikle ATI fanatiklerini üzdü, hatta bazıları ATI’nin artık NVIDIA’yı yakalamasının zor olduğunu bile söyledi. Zaman bunun aksini ispatladı. Öncelikle 3000 serisi geldi, daha sonra 4000 serisi ile ATI Pazar payını kapmaya başladı. NVIDIA GeForce GTX 2xx serisi ile cevap vermeye çalışsa da 4770’in fiyat performans oranıyla yarışacak bir kart üretmedi.

Performansta da bugün durum aynı. AMD’nin çift GPU’lu Radeon HD 5970 kartı tablonun tepesinde. Dahası NVIDIA’nın en üst modeli GeForce GTX 295, 50-100 dolar

pahalı olmasına rağmen ATI Radeon HD 5870’in gerisinde kalıyor

Elbette NVIDIA da durumun farkında. Yeni grafik çekirdeği Fermi çıkana kadar ürünlerine katma değer katarak pazar payını korumaya çalışıyor. 3D Vision NVIDIA’nın kozlarından biri. 3 boyutlu oyun oynamak tabii ki herkesin ilgisini çekiyor fakat oyuncular arasında pek de popüler olduğu söylenemez. Distribütörlerdeki yaklaşım da farklı değil. Ürün istediğimiz distribütörlerin tamamından ATI çözümleri geliyor. Bunun sebebi yeni kartlar için stok eritmek mi yoksa başka bir şey mi bilinmez ama NVIDIA’nın pazar payını ciddi

DirectCompute: CPU vs GPU

Oyunlarla doğrudan ilgili olmasa da DirectX 11’in yeni bir özelliği daha var. DirectCompute grafik işlemcisinin fizik hesaplamaları ve benzeri ihtiyaçlar için normal bir işlemci gibi kullanılmasına izin veren uygulama geliştirme arabirimi. Standart bir işlemci, komutları tek tek sırasıyla gerçekleştirirken grafik işlemciler gelen komutları daha yavaş fakat birden fazla işlemciye dağıtarak, paralel bir şekilde işlerler. Günümüzde grafik işlemcilerdeki bu çekirdekler görüntü sunmak için saniyede 1 trilyon kayar nokta hesaplaması

yapabiliyor. Bu değer günümüzde standart bir işlemcinin 10 katını geçiyor. DirectCompute, grafik kartı görüntüyle uğraşmıyorken sunduğu işlemci gücünden kolayca yararlanılmasına imkan tanıyor. Bugün özellikle video kodlama yazılımları ekran kartı işlemcisinden yararlandıklarında video codeclerini çevirme süresini ciddi şekilde

kısaltabiliyorlar. DirectX 11 ile beraber gelen DirectCompute ile grafik işlemcisinden faydalanan yazılımların sayısı da artacak gibi gözüküyor.





di oranda kaptırdığının bir göstergesi. Yine de var olan tabloya bakıp NVIDIA için her şeyin çok geç olduğunu söylemek hata olur. Özellikle bu ay içinde çıkacak Fermi çekirdekli DirectX11 kartlarla dengeler altüst olabilir. Bunu hep beraber göreceğiz.

DirectX 11

Window 7'nin çıkmasıyla beraber DirectX 11'e de merhaba dedik. Bildiğiniz gibi DirectX, Microsoft'un özellikle oyunlarda faydalanılan uygulama geliştirme arayüzüne verdiği isim. Açıkçası çoğu kişi başta DirectX 11'e şüpheyle yaklaşıyordu. Zira Vista ile gelen DirectX 10 oyuncuların beklediği kadar bir grafik kalitesinde iyileşme sunmadı.

Zaten Microsoft ta DirectX10'un daha çok oyun geliştiricilerin işini kolaylaştırdığını söyledi. DirectX 11'de ise durum farklı. Özellikle 2 yeni teknoloji oyun performansında ve grafik kalitesinde ciddi gelişmeler vaat ediyor.

Tessellation

DirectX 11'in yeniliklerinden ilki Tessellation. Aslına bakarsanız bu teknoloji uzun zamandır var fakat artık DirectX 11 ile beraber resmi olarak destekleniyor. Yaptığı işlem

ise ekrandaki objeyi daha fazla üçgene bölmek. Böylece hem yer şekilleri hem de objeler daha gerçekçi olarak oluşturulabiliyor. Bunu anlamak için en basit örneklerden biri duvarlar. Genelde oyunlarda cepheden baktığınızda girintili çıkıntılı görünen bir duvarı yandan baktığınızda dümdüz olarak görürsünüz.

Bunun sebebi cepheden baktığınızdaki 3 boyut efekti veren şeyin aslında duvarın yapısının değil kaplamaların olmasıdır. Tessellation ise duvarın geometrisini dümdüz bir yüzeyden gerçekten girintili çıkıntılı bir yüzeye çevirerek gerçeklik sağlıyor. Geometrinin gerçekliği ışık ve gölgelendirmeyi de daha gerçekçi yapıyor. Unigine Demo'sundan aldığımız Tessellation açık ve kapalıykenki ekran örnekleri bunu daha net açıklayacaktır.

Multithreaded Rendering

DirectX 11 ile gelen bir başka destek ise Multithreaded Rendering. Bu teknoloji ile beraber ekran kartındaki işlemciye komutları göndermek için birden fazla CPU çekirdeği kullanılabilir. Bu sayede eskiden bir tek çekirdek üstüne binen yük tüm çekirdeklere dağıtılarak performans artışı sağlanabiliyor.

DirectX 11 oyunları

Yeni DirectX'in çıkmasıyla beraber oyun firmaları da oyunlarını piyasaya sürmeye başladılar. Buna karşın rakam pek de tatmin edici değil. Hali hazırda Aliens vs. Predator, BattleForge, Dirt 2 ve S.T.A.L.K.E.R Call of Pripjat olmak üzere DirectX 11 destekli 4 oyun mevcut. Bunlardan Dirt 2, çoğu DirectX 11 ekran kartıyla beraber gelirken aynı zamanda yeni API'nin özelliklerinden en çok faydalananı da. Mevcut tabloya bakıldığında DirectX 11 ekran kartında ısrar etmek gereksiz gözükebilir fakat 2010 senesi içinde çıkacak Battlefield: Bad Company 2, Crysis 2, Dungeons and Dragons Online ve The Lord of the Rings Online oyunları oyun tutkunları için yeterli bir sebep olacaktır. Bunun dışında CryEngine 3, EGO gibi popüler oyun motorlarıyla yapılacak oyunlar da DirectX 11 kullanabilecek.

Performans birincisi: Rakipsiz dev SAPHIRE ATI RADEON HD 5970

İki adet HD 5870 çekirdeğine sahip Sapphire ATI Radeon HD 5970 hem performans hem de boyutları açısından bir dev. Oyun performansına baktığınız zaman şu an hiçbir rakibi olmayan ATI Radeon HD 5970'i kullanan Sapphire, hem DirectX 11, hem de



Firma	Arena: 212 364 6464 Datagate: 212 332 1500 Penta: 216 5280000	Boğaziçi: 212 331 1000 Çizgi: 444 2944	Datagate: 212 332 1500 Koyuncu: 216 528 8888	Datagate: 212 332 1500 Koyuncu: 216 528 8888	Endeks: 216 523 35 70 Koyuncu: 216 528 8888	Datagate: 212 332 1500 Koyuncu: 216 528 8888
Internet Adresi (www)	sapphiretech.com	asus.com.tr	www.msi.com.tr	www.msi.com.tr	powercolor.com/tr	www.msi.com.tr
Fiyatı (\$ + KDV)	699	499	474	341	210	190
CHIP Toplam Puanı	100	76	76	66	54	52
Performans (DX10) (%75)	100	71	70	59	41	39
Performans (DX11)	100	65	64	54	39	37
Donanım Özellikleri (%20)	100	96	96	92	96	96
Birlikte Gelenler (%5)	100	80	80	80	80	70
Fiyat / Performans Puanı	52 (Vasat)	56 (Vasat)	58 Vasat	71 orta	93 Çok iyi	100 Çok iyi

Teknik veriler

Grafik işlemci	ATI HD5970	ATI HD5870	ATI HD5870	ATI HD5870	ATI HD5770	ATI HD5770
Hafıza	2 GB DDR5 / 256 bit	1 GB GDDR5 / 256 bit	1 GB GDDR5 / 256 bit	1 GB GDDR5 / 256 bit	1 GB DDR 5 / 128 bit	1 GB DDR 5 / 128 bit
DirectX Desteği	DirectX 11	DirectX 11	DirectX 11	DirectX 11	DirectX 11	DirectX 11
GPU Frekansı	735	850	850	725	875	850
Hafıza Frekansı	1010	1200	1200	1000	1225	1200
Unified Shader	3200	1600	1600	1440	800	800
Üret. Tekn. / Güç Tüketimi	40 / 294	40 nm / 188 W	40 nm / 188 W	40 nm / 150 W	40 nm / 108 W	40 nm / 108 W
Güç girişi	1 x 6 pin / 1 x 8 pin PCI-E	2 x 6 pin 12V PCI-E	2 x 6 pin 12V PCI-E	2 x 6 pin 12V PCI-E	1 x 6 pin 12V PCI-E	1 x 6 pin 12V PCI-E
Soğutma	Aktif	Aktif	Aktif	Aktif	Aktif	Aktif
Giriş Çıkışlar	2 x DVI / mini DP	2 x DVI / HDMI / DP	2 x DVI / HDMI / DP	2 x DVI / HDMI / DP	2 x DVI / HDMI / DP	2 x DVI / HDMI / DP

Kutu içeriği

DVI-D-Sub / DVI-HDMI adaptor	● / ●	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -
CrossFire / Güç kablosu	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Sürücü CD / Kılavuz	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Diğer	Dirt 2 / Battle Forge	Dirt 2	Dirt 2	Dirt 2	Dirt 2	-

Performans Testleri

DirectX 11 (ve DirectX 10)						
Unigine Heaven (1920x1080)	44.7	28.2	27.9	23.4	17.2	16.6
Unigine Heaven (1280x1024)	56.7	36.7	36.7	30.6	23.3	21.5
STALKER CoP (1920x1080)	58	38	38	32	22	21
STALKER CoP (1280x1024)	89	58	58	48	33	31
DirectX 10						
Call of Juarez 1920x1080	107.5	68.2	67.3	57	38.5	37.2
Call of Juarez 1280x1024	145.3	91.5	93.2	77.8	53.9	53.1
3DMark Vantage (High)	16763	12508	12490	10339	6987	6815
3DMark Vantage (Perf)	21594	17933	17897	15215	11106	10921
Crysis Warhead (DX10) 1920x1080	43.34	31.54	31.31	26.24	18.51	17.1
Crysis Warhead (DX10) 1280x1024	58.39	43	42.66	36.13	25.7	23.91
SiSoft STEAM Processor Mpixel/s	1506	957.11	956	748	499.26	485.35

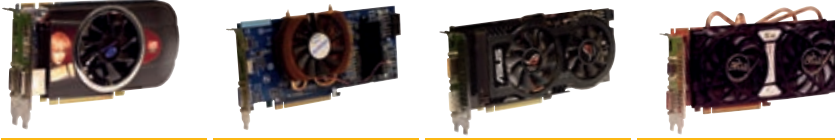
● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ○ Tavsiye edilmez (44-0) En iyi En iyi değer En kötü değer
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

DirectX 10 oyunlarda birinci sıraya yerleşiyor. Donanım özellikleri ve kutu içeriğinde de durum farklı değil. 2 adet DVI ve mini Display Port çıkışına sahip ekran kartını kutusundaki dönüştürücülerle, DP, HDMI veya D-Sub çıkışı alabiliyorsunuz. Kutu içeriğinde ise BattleForge ve Dirt 2 oyunlarının

tam sürümleri için seri numaraları yer alıyor. Öte yandan kartı almaya karar verdiğinizde dikkat etmeniz gereken iki konu var. Bunlardan birincisi gerekli güç kaynağı. Kart tek başına 294 W'a kadar güç çekebiliyor. Diğeri ise boyutlar. 30 cm boyutundaki ekran kartı her kasaya rahatça girmeyebilir.

En uygun DirectX 11 kartı MSI R5770-PM2D1G

Radeon HD 5770, AMD'nin dolar başına en yüksek performansı veren DirectX 11 yongası. Hal böyle olunca testimizin fiyat performans birincisi de bu GPU'yu kullanan kartlardan biri olan MSI R5770 oldu. Rakip-



7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA
sapphire 5770	GigaByte 4870 GV-R487D5-1GD	ASUS EAH 4870 Matrix	Axle 4870
Arena: 212 364 6464 Datagate: 212 332 1500 Penta: 216 5280000	Kont 216 499 6299	Boğaziçi: 212 331 1000 Çizgi: 444 2944	Çözüm
sapphiretech.com	gigabyte.com.tr	asus.com.tr	axle3d.com
193	215	199	189
52	52	50	48
40	40	40	38
37	44	43	42
92	92	83	83
70	70	70	60
98	88	91	92
Çok iyi	İyi	Çok iyi	Çok iyi

ATI HD5770	ATI HD4870	ATI HD4870	ATI HD4870
1 GB DDR 5 / 128 bit	1 GB GDDR5 / 256 bit	512 MB GDDR5 / 256 bit	1 GB GDDR5 / 256 bit
DirectX 11	DirectX 10.1	DirectX 10.1	DirectX 10.1
850	750	770	700
1200	900	920	900
800	800	800	800
40 nm / 108 W	55 nm / 157 W	55 nm / 157 W	55 nm / 157 W
1 x 6 pin 12V PCI-E	2 x 6 pin 12V PCI-E	2 x 6 pin 12V PCI-E	2 x 6 pin 12V PCI-E
Aktif	Aktif	Aktif (2 x fan)	Aktif (2 x fan)
2 x DVI / HDMI / DP	DVI / HDMI / DP	2 x DVI / TV-out	DVI / Dsub / HDMI

● / -	● / -	● / ●	- / -
● / ●	● / ●	● / ●	- / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
2 x DVI / mini DP	2 x DVI / mini DP	2 x DVI / mini DP	2 x DVI / mini DP

16.7	23.5	21.1	22
22.7	34	34.9	32
21	19	18	18
32	29	28	27

37.7	37.6	38.6	35.3
52.5	52.2	53.5	48.8
6817	6504	6592	6147
10874	10817	10932	10300
18	19.51	17.89	18.51
25	27.22	26.04	25.57
480	431	443	403

lerine göre daha uygun fiyat sunan MSI aynı zamanda kablo ve adaptörlerle kutu içeriğini de zengin tutmuş.

Bunun yanında MSI'nın ekran kartları için sunduğu AfterBurner yazılımı da etki-leyici. Ekran kartının performansını artırmak ve sıcaklık, frekans, voltaj gibi bilgileri

gerçek zamanlı takip etmenize yarayan bu yazılım hız aşırma tutkunlarının hoşuna gidecektir. Kutu içeriği olarak ise CrossFire kablosu, güç kablosu ve HDMI/D-Sub adaptörleri ile MSI R5770 rakiplerinden ne eksik ne fazla.

gokhan@chip.com.tr

Rehber: Satın alırken

SOĞUTMA VE OVERCLOCK

Radeon 5000 serisi özellikle hız aşırma için yüksek bir potansiyele sahip. Bu yüzden ekran kartı tercihinizi yaparken daha kolay bir şekilde OC için kendi hız aşırma yazılımlarını sunan markaları tercih edebilirsiniz. Tabii Catalyst sürücülerini ile beraber gelen OverDrive'ı da unutmamak gerekiyor. Öte yandan konunun uzmanı değilseniz ya da hız aşırma ile kartımı riske atmak istemem diyorsanız GPU ve hafıza frekansları fabrika çıkışı olarak artırılmış ekran kartlarına yönelin. Bu kartlar garanti kapsamında aynı GPU kullanan ekran-larına göre daha yüksek performans sunuyor-lar.

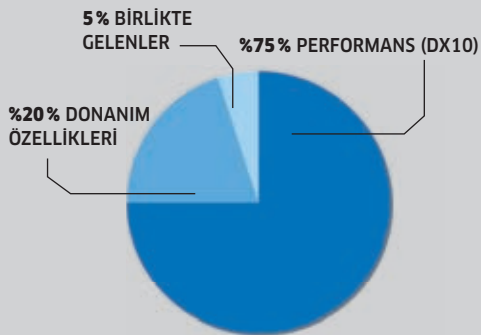
40 nm üretim teknolojisi ile ekran kartları biraz daha az ısınıyor olabilir ama yine de dikkat etmekte fayda var. Özellikle kasa içi havalandırmasında sıkıntı olanlar için özel tasarım fanlara sahip ekran kartlarına yönelin. ATI'nin referans tasarımı özellikle 5000 serisi için yeterli ama 4000 serisi kartlarda özel tasarım soğutma daha yüksek OC potansiyeli sunabilir.

KART BOYUTLARI

Eğer uzun zamandır ekran kartı almadıysanız yeni ekran kartlarının boyutlarını gözden kaçır-mış olabilirsiniz. Bu yüzden tercihinizi yapmadan önce kartın kasa ve anakartınıza uygunluğunu kontrol edin. Özellikle ATI Radeon HD 5970 ve HD 5870 iki PCI yuvası kapladığı gibi uzunluk olarak anakartı geçebiliyor.

NASIL TEST ETTİK?

Her ne kadar testimizin çoğu katılımcısı DirectX 11 destekliyor olsa da mevcut oyunların çoğu DirectX 9 ve 10 destekli. Dolayısıyla kullanıcının genelde deneyimleyeceği performans da bu alanda belli olacaktır. Testimizde toplam puanın yüzde 75'ini oluşturan performans değerini bu yüzden DX10 skorları belirledi. Tabii DirectX 11 skorlarını da testimize dahil ettik. Burada DirectX 11 desteklemeyen kartlarda bir fikir vermesi için DirectX 10 skorlarını tabloya yansıttık. Donanım özellikleri puanında ise DisplayPort, HDMI, Dual Link DVI gibi giriş çıkışlara ve heatsink performansına baktık. Bu kategori toplam puanın yüzde 20'sini oluşturdu. Kutu içeriğinde ise güç, CrossFire kablosu, Türkçe kullanım kılavuzu, yazılımların kalitesi ve oyunlar gibi ekran kartı beraberinde gelenleri değerlendirdik



Ekran kartlarına DOPING

Biraz freeware, biraz soğutma ve dopingli sürücülerle çok **daha hızlı bir ekran kartına** sahip olabilirsiniz. Oyunlar yavaş çalışıyorsa ve keyif alamıyorsanız, **ince ayar önerilerimize kulak verin.**

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

Yeni bir ekran kartı satın alanlar, öncelikle eski ekran kartıyla karşılaştırdığında, yeni kartın sunduğu performans farkından oldukça etkilenirler. Ancak ekran kartınız ancak bazı önemli tarifleri dikkate alırsanız mükemmel hale gelir: Sürücü, ince ayar ve optimizasyon ideal bir grafik sistemi kurmak için doğru yoldur.

Mantıklı terfiler

Sistemin aşçı ustası olarak öncelikle bazı araçları sisteme kurmalısınız. Bunlar damak tadı için gerekli malzemeler. Yemek pişirmede olduğu gibi baharatları dikkatli kullanmak oldukça önemli, zira aşırı ince ayar nedeniyle yemeğiniz fazla tuzlu veya acı kaçabilir. Sonuçta ekran kartınızın yanmasını istemezsiniz. Bu bağlamda bilgisayarınızı en iyi şekilde nasıl tamamlayacağınızı açıklayacağız, en zorlu grafiklerde bile sisteminiz topallamayacak.

İnce ayar
İpuçlarımızla ekran kartınızın performansını artırabilirsiniz.



Malzemeler: Ekran kartınızı tanıyın

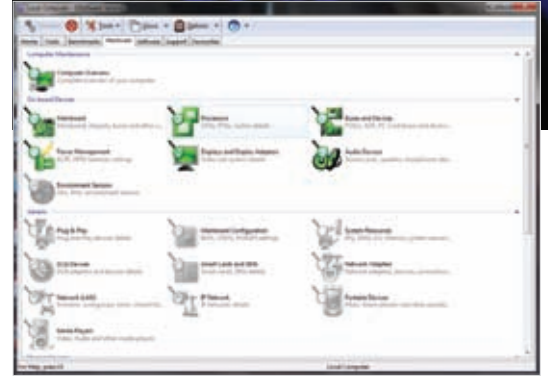
İşe koyulmadan önce, hangi ekran kartına sahip olduğunuzu öğrenmelisiniz. Bunun için size gerekli tüm bilgileri sunan bazı araçları tavsiye ediyoruz. Hangi ekran kartına sahip olduğunuzu gösteren çok sayıda araç var. En basit yol DirectX. Bunun için Windows'un komut istemini açın ve burada „dxdiag“ girin. Alternatif olarak dosyayı entegre arama fonksiyonu ile de bulabilirsiniz. Kurulu sürücü grafik yongasının adını tanıyamadıysa, analiz aracı bunu listeler. DirectX'e güvenmiyorsanız veya yeterli bir sürücü kurulu değilse, ekran kartınızın yongasetini ve adını bulabileceğiniz çeşitli freeware alternatifler var.

GPU-Z: Kısa ve öz

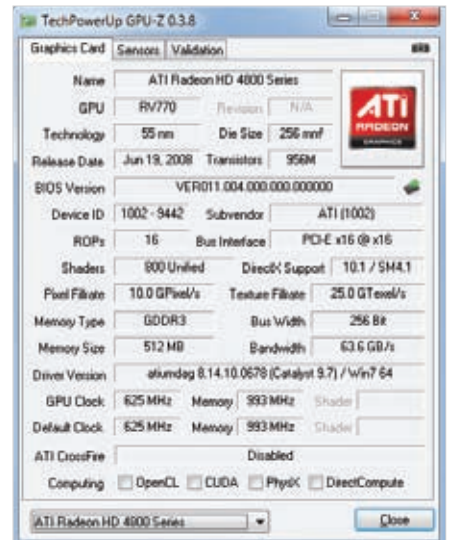
GPU-Z ekran kartınızın grafik işlemcisini hemen tanır. Program aynı zamanda önemli tüm verileri anlaşılır bir şekilde listeler. Techpowerup'ın geliştiricileri bu araçta CPU-Z'nin tasarımını referans olarak almışlar. Bu da oldukça mantıklı: Bir bakışta ekran kartının GPU'sunu ve yongasetini görebiliyorsunuz. Bir diğer avantaj da şu: Araç oldukça küçük, bedava ve kurulum da gerektirmiyor; sadece EXE dosyasını çalıştırmak yeterli.

SiSoft Sandra Lite: Komple tarif

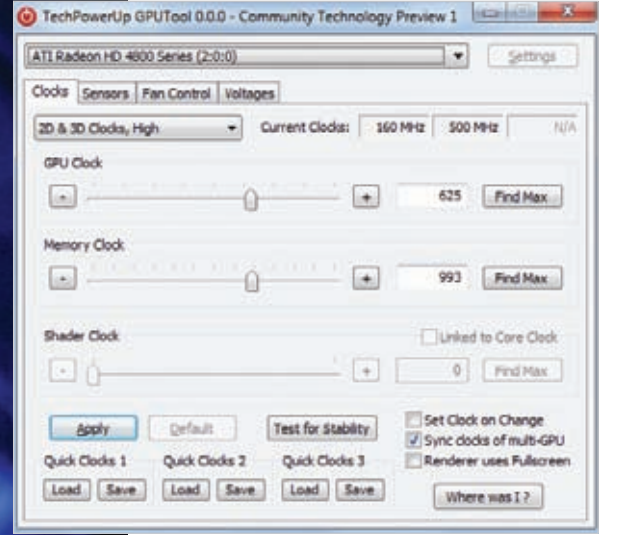
Efsanevi SiSoft Sandra yazılımı yıllardır piyasada ve kendini kabul ettirmiş bir klasik. Günümüz güncel sürümleri de oldukça ka-



SiSoft Sandra PC bileşenlerini tespit etmek için çok kapsamlı ve pratik bir araç.



GPU-Z Kısa ve öz bir şekilde ekran kartınızla ilgili önemli tüm bilgileri gösteriyor.



GPUPool Kendisi küçük, ama etkisi çok büyük bir araç.

Panel (Denetim Masası)". Deneyi seven kullanıcılar düzenli olarak sunulan beta sürücü güncellemelerini sevecektir, bunlar iyileştirmeler içeriyor, ve ancak gelecek sürümlerde tam olarak sürücülere entegre ediliyor.

Intel: Zor tarif

Nvidia ve AMD güncellemeleri ne kadar kolay olsa da, Intel'de denizde kum kadar yongaseti var. Ancak Intel, sadece tümleşik grafik yongaları sunduğu için, öncelikle anakart üreticinizin kitapçığına bakın. Daha sonra üreticinizin web sayfasına girin ve burada modelinizi arayın. Burada aradığınızı bulabilirsiniz.

Ayrıca:

Bir ekran kartı, ancak diğer donanımların izin verdiği ölçüde hızlıdır. Bu yüzden sisteminizdeki diğer donanımların sürücülerini de düzenli olarak güncellemeyi ihmal etmeyin. Buna ses kartı, anakartın yongaseti ve Windows için önemli güncellemeler (DirectX veya yamalar gibi) de dahil.

Pişirme: Ayarların optimizasyonu

İşe tam olarak koyulmadan önce, gerekli tüm malzemelere sahip olmalısınız ki, ortaya güzel bir yemek çıksın. Sizlere ince ayar işlerini iyi bir şekilde halleden, stabil çalışan ve ücretsiz olan araçlar önereceğiz. Sürücülerin kendisi gerçi donanımları optimize etmek için bazı fonksiyonlar sunuyor, ancak en büyük problem eksik olan güvenlik.

Sürücüler bu bağlamda sistemin stabilitesini ince ayardan sonra test etme imkânını pek sunmuyorlar. Bunun için de yine başka programlardan yararlanmanız gerekiyor.

liteli ve diğer çoğu freeware yazılımda bulunmayan özelliklere sahip. Program mesela, donanım ve yazılım ayarlarınızı nasıl optimize edeceğinizi gösteren ipuçları öneriyor. Diğer pratik bir özellikse şu: Ekran kartıyla ilgili bilgilerin yanında Sandra, diğer tüm donanım bileşenleriyle ilgili detaylı bilgiler sunuyor.

Temel reçete: Sürücü güncellemesi

İnce ayar işlerine girişmeden önce, ekran kartınız için güncel bir sürücü kurmalısınız. Bunun için en iyisi grafik yongası üreticisinin güncel referans sürücüsünü kurun. GPU-Z aracı bilgisayarınızda bir Radeon kartı bulduysa AMD / ATI yongalı bir kartınız var demektir. Geforce ise Nvidia'nın

güncel modellerinin adı. Ancak sadece bu iki üretici ekran kartı sunmuyor, Intel de çok sayıda yaygın anakarta tümleşik (onboard) grafik yongası sunuyor.

Ekran kartı üreticiniz hangisi olursa olsun, güncel bir sürücü, grafik adaptörünüzün en yeni uygulamalar ve oyunlarla uyumlu olmasını ve olası hataların ve bug'ların önüne geçmenizi sağlıyor. Ekran kartı modeliniz çok yeni olmasada bile sürücü güncellemesi her zaman işe yarar.

AMD / ATI: En yeni Catalyst'le hep taze

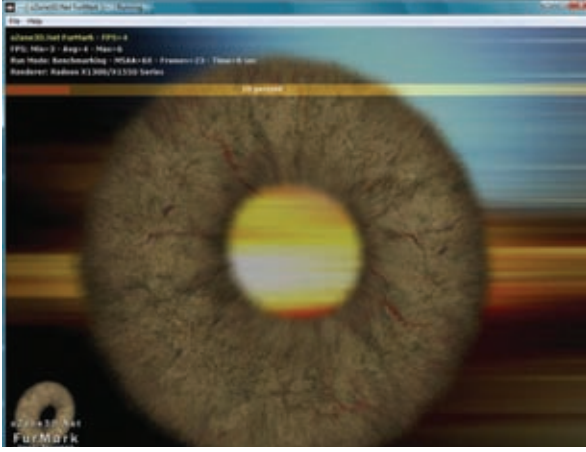
AMD'nin ekran kartları için sürücü paketinin adı Catalyst. Yaygın tüm işletim sistemleri için mevcut olan asıl sürücünün yanında paket ayrıca kartınızı kapsamlı bir şekilde yapılandırabileceğiniz bir „Control Center“ içeriyor. AMD, sürücülerini her ay güncelliyor. Mesela güncel 10.1 sürümü 2010 yılının 1. ayını, yani Ocak ayını ifade ediyor.

Nvidia: Sıcak Forceware

Nvidia, daha ziyade düzensiz aralıklarla Forceware paketinin yeni sürümlerini yayınlıyor. Burada da bir yapılandırma yazılımı geliyor, bunun adı ise „Nvidia Control



Ekran kartı sürücüsü
Her ince ayarın temel başlangıç noktası yeni bir sürücü kurmaktan geçiyor.



FurMark Ekran kartının ince ayar sonrası stabilitesini test etmek için ideal.

GPUTool: İnce ayarcıların dostu

Baştan uyaralım: Yükseltilmiş saat frekansları ekran kartının ısınması üzerinde doğrudan etkilidir. Özellikle grafik bellekleri bu durumdan etkilenir. Bu bellekler normalde iyi bir şekilde ya da hiç soğutulmaz. Bu yüzden ayarlarınızı fazla yüksek tutmayın, aksi halde donanımıza kalıcı hasarlar verebilirsiniz.

GPUTool adlı ince ayar programı küçük bir araç olsa da, hem Nvidia, hem de ATI ekran kartlarıyla birlikte çalışıyor, öncelikle DVD'mizden bu yazılımı kurun. Şu ana kadar sadece bir Technology Preview sürümü mevcut olsa da, şimdiden çok iyi bir şekilde çalışıyor. Oyuncular için önemli olan tüm grafik yongalarını destekliyor. Tek istisna AMD'nin yeni DirectX 11 destekli ekran kartı serisi Radeon HD5000. Bu kartlar düzgün bir şekilde tanınmıyor ve overclock edilemiyor. Bu tip bir modele sahipseniz, en yeni sürücüler kurduktan sonra ince ayara da pek gerek yok.

Diğer herkes için ince ayar ise oldukça basit: Aracı çalıştırdıktan sonra karşınıza hemen menüsü gelecektir. Standart olarak "Clocks" sekmesini etkinleştirin. Burada GPU ve VRAM'in güncel hızlarını görebilirsiniz. "Find Max"e tıkladığınızda otomatik olarak yeni bir pencere açılır ve üç boyutlu bir nesne gösterilir. Program şimdi adım adım ekran kartınızın saat hızlarını artırır ve paralel olarak yeni hızların stabilitesini, ekran kartını iyice zorlayarak test eder. Araç böylece kendiliğinden donanıma hasar vermeden mümkün olan en iyi performansı bulmaya çalışır.

Diğer semleler ise çoğunlukla gelişmiş kullanıcılar için bilgiler içerir. Mesela "Sensors" aracın karttan okuyabildiği her şeyi görüntüler. Bunların arasında GPU'nın sıcaklığı veya fanın yüzdesel hızı, GPU kullanımını gibi bilgiler var. "Fan Control" en azın-

dan teorik olarak fan hızlarını ayarlamanızı sağlar. Ancak bu özelliği kullanmanızı önermiyoruz, zira en yeni Tech Preview 1 bile halen oldukça hatalı olabiliyor.

Önce güvenlik:

Maksimum stabilite elde etmek için ince ayardan sonra yeni ayarları tekrar test etmelisiniz. Mesela FurMark benchmark aracını indirin ve bunu "Stability" modunda en az 15-30 dakika çalıştırın. FurMark

ekran kartınıza GPUTool'a göre daha çok yüklenir. Başka bir deyişle:

Sisteminiz bu süre sonunda stabil çalışmaya devam ediyorsa, tüm oyunlar için hazır demektir. Ancak bilgisayarınız bu süre sonunda hata veya problemler çıkartıyorsa (mesela kontrolsüz yeniden başlatmalar), saat hızlarını mutlaka düşürmelisiniz, zira aksi halde geri dönüşü olmayan donanım hasarları ortaya çıkabilir.

Mantıklı terfiler:

İnce ayar elbette bir sihirbazlık değil. Bu yüzden en iyi araçlar ve en yeni sürücüler bile mucize sağlayamazlar. Ancak sizlere fiyatı 200 dolar'ı geçmeyen iki ekran kartı önereceğiz, bunlar oyun performansından memnun kalmadığınızda her halükarda işinizi görür.

GeForce 7 yongalı bir ekran kartında Crysis oynamak pek de keyifli değildir. Ne kadar ince ayar ve optimizasyon yaparsanız yapın, oyunu akıcı bir şekilde oynamak asla mümkün olmaz. Ancak fiyat-performans oranı yüksek bir ekran kartıyla güncel her oyunu kolayca oynayabilirsiniz.

Uygun fiyata DX 11: ATI Radeon HD 5770

Bir ekran kartı için verecek 300-500 dolar'ınız yok mu? O zaman paranız cebinizde kalsın ve bir Radeon HD 5770 yongalı ekran kartı tercih edin. Performans olarak bakıldığında HD 5770, AMD'nin bir önceki neslinin en hızlı ikinci tek GPU'lu çözümü olan HD 4870 ile aynı seviyede. DirectX oyunu Crysis'te 1.680 x 1.050 çözünürlükte, 4x Anti-aliasing ve 16x anizotropik filtreleme altında saniyede 36 kare, uygun fiyatlı orta sınıf bir kart için çok iyi bir değer. Kart aynı zamanda Windows masaüstü altında çalışırken özel bir güç tasarrufu moduna sahip ve kasa içi çok sıcak olduğunda bile fazla gürültü çıkarmıyor. 2D çalışmada 0,5 sone ve 3D oyunlarda 0,7 sone ile kart oldukça iyi bir seviyede yer alıyor. Kart bu sayede bu alanda çok iyi bir puan alıyor.

Fiyatı: yaklaşık 190 dolar

Nvidia üst uç: Gigabyte GTX 260 OC

Nvidia'yı tercih edenler içinse GeForce GTX 260 iyi bir alternatif. Fiyat olarak markalar arasında 10-20 dolar'lık farklar var, bu yüzden hazırda overclock edilmiş ve daha iyi soğutmaya sahip bir modeli de tercih edebilirsiniz. Kendinden overclock edilmiş modeller mesela 650 MHz GPU hızına, 1.000 MHz gerçek hızda 896 MB grafik belleğine sahip ve shader'lar da 1.242 MHz hızında çalıştırılıyor.

GPU yonganın revize edilmiş hali ve 216 shader birimine sahip. Karte DirectX 10.0 Shader-Model 4.0 destekli. DirectX 10.1 ve 11 ise desteklenmiyor. Radeon HD 5770 ile karşılaştırıldığında GeForce GTX 260 hemen hemen aynı performans seviyesinde, ancak biraz daha pahalı. Yine de ekran kartı üreticisini önemsemeyenlerin Radeon 5770'i tercih etmelerini tavsiye ediyoruz.

Fiyatı: yaklaşık 210 dolar

uyaman@chip.com.tr



Radeon HD 5770

Oyuncular ve DirectX 11 fanatikleri için hesaplı ve yüksek performanslı bir ekran kartı.

Serinleten teknoloji...

MIDGARD



Midgard

- 5.25" Harici x 5 (5.25" ile 3.5" adaptörlü bir yuva, aletsiz)
- 3.5" Dahili x 5 (Aletsiz) ATX, Micro ATX
- Üst Panel: Güç Açma/Kapama anahtarı ve reset düğmesi
- Ön Panel: USB2.0 x 2, e-SATA x 1, Audio çıkışı x 1, Mikrofon x 1 Standart P/S2 ATX/EPS güç kaynağı ünitesi
- toz filtreli hava akış girişi deliği.
- Yukarı ve aşağı yüz kurulumu için mevcuttur.
- Titreşim azaltıcı kauçuk içinde.
- Su borusu delikleri x 4 (kauçuk kapaklı x 2)
- Ön Fan: Turuncu bıçaklı 120 mm beyaz LED
- Arka Fan: Turuncu bıçaklı 120 mm beyaz LED
- Yan Fan: 80/90/120/140 mm fan x 1
- Alt Fan: 120/140 mm fan x 1 (isteğe bağlı)
- Üst Fan: 120/140 mm fan x 2 (isteğe bağlı)
- Fan Hız Kontrolü: Üç fan hızı, arka braketle birdüğüme ile eş zamanlı ayarlanabilir.



Asgard



Achilles



NAP 80 Plus PSU



Dark Knight



Thors Hammer



Apache



TÜRKİYE TEMSİLCİSİ

Segment
BİLGİSAYAR

Dereboyu Caddesi No: 79/B
80300 Mecidiyeköy İSTANBUL

Tel: +90 212 266 62 90
www.segment.com.tr



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,

www.chip.com.tr/blog/sahin

Zum'a kanmayın

Gerek fotoğraf makinesi, gerekse video kamera alırken en son dikkat edeceğiniz özelliklerden biri olmalı zum, yani yakınlaştırma oranı.



Zum şart değil Panasonic Lumix LX3, sadece 2.5x zum özelliğine sahip olmasına rağmen, sunduğu olağanüstü özelliklerle üst seviye kompakt sınıfın gözdesi olmayı başarıyor.

3 Şubat Düşük zum bazen iyidir

Yüksek zum rakamları her zaman yüksek teknolojiyi anlatmayabilir. Tabii bu genellemeyi yaparken özel bazı modelleri hariç tutuyorum. Kullanıcılar satın alma sırasında ZilyonX zum rakamlarından etkilense de ürünü satın aldıktan sonra bu kadar zumu pratikte neredeyse hiç kullanmadıklarını fark ediyorlar bir süre sonra. Kaldı ki 5x zumdaki sonrası, optik imaj sabitleme olsa dahi (uçayak olmadan çekim yapıyorsanız) elinizin titreme etkisi de zum miktarıyla birlikte artacağından, kullanışsız olacaktır.

Diğer yanda optik elemanların tele değil de geniş açı tarafı çok daha fazla önem taşır. Zira özellikle video kameralarda kadraja sığdırabileceğiniz alanın fotoğraf makinelere nazaran dar olması, geniş açının önemini ikiye katlar. Dikkat ettiyseniz küçük ve uygun fiyatlı video kameralarda 30x hatta üzeri optik yakınlaştırma sunulurken, daha pahalı ve kaliteli video kameralarda yakınlaştırma oranı 10x-15x arasındadır. Bunun sebebi şudur; küçük video kameralarda kullanılan algılayıcı da nispeten küçüktür ve

küçük bir algılayıcıya yüksek oranda yakınlaştırma sağlamak, optik açıdan daha kolaydır. Algılayıcının küçük olmasının bir avantajı da daha geniş bir alan derinliği sunabilmesi. Yani bir noktaya netleme yaptığınızda o noktanın arka tarafında daha geniş bir alan, netlik içine girer. Eh madem küçük algılayıcının böyle avantajları var nesi kötü diyecek olursanız hemen söyleyeyim. Küçük algılayıcı demek algılayıcıda bulunan pikseller arasındaki mesafenin de küçük olması demektir. Bu ise özellikle yetersiz ışıktaki performansın düşeceği ve kumlanma (noise) oranının yüksek olacağı anlamına gelir.

6 Şubat Dijital video kameralar

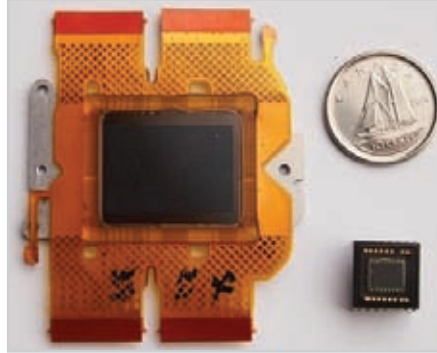
Epeydir HD video kamera almayı düşünüyorum. Aradığım özelliklerin başında etkin bir optik imaj sabitleme, yüksek çözünürlük ve tabii ki düşük kumlanma oranı var. Kayıt medyası olarak hem sabit disk hem de flaş medya seçeneği olması her zaman avantaj. Arayışım içinde 3 modele taktım. Bunlardan biri Sony HDR-XR500V, diğeri Canon HG21, sonuncusu ise Canon



Test sahnesi Alanındaki dikkate değer web sitelerinden biri olan slashcam.com'un karşılaştırmadaki düşük ışık testinde sol tarafta Canon HF S100, sağ tarafta Sony HDR-XR500 var.

HF S100. Aslında Canon HG21 diğer iki kamera ile aynı kategoride değil ve tam olarak bir alt seviyede diyebiliriz. Fakat Canon distribütörü Erkayalar'ın fiyat politikası yüzünden bu kamerayı ülkemizde, bir üst segmente hitap eden Sony XR500 ile aynı fiyata alıyoruz. İşin komik tarafı, ülkemizdeki aksine Sony XR500, bırakın HG21'i Amazon'da Canon HF S100'den bile yaklaşık 200 dolar daha pahalı. Fiyatlar konusundaki bu "iç burkan" komediyi bir kenara bırakıp makineler arasındaki teknik farklara değinmeyim. Fakat saptamalarımın bu üç modele özel olduğunu sanmayın. Zira bu modellerle benzer algılayıcı ve lens kullanan bir dolu model var ve genellikle çoğu bu modelleri de kapsıyor. Sizi sıkıcı teknik detaylarla içinden çıkılmaz bir bulmacaya hapsedeceğimi sanıyorsanız yanılıyorsunuz. İnternetteki pek çok kullanıcı incelemesi ve profesyonel test sitesini inceledim. Varılan ortak noktalar hep aynı. Canon, video kameralarda genel olarak Sony'den daha keskin görünen sonuçlara imza atabiliyor. Fakat bu daha keskin olma durumu aslında, "yapay ve abartılı" bir keskinleştirme işlemi sonucunda oluyor ki bu da görüntüde kalite kaybına sebep oluyor. Bu kalite kaybı, özellikle birbirine yakın çizgilerde kolayca göze batan "Moiré" bozulmasına ve başka problemlere sebep oluyor.

Aslına bakarsanız Sony de gayet keskin görüntüler veriyor. Üstelik daha parlak renkler ve daha dinamik bir alan sunarak. En önemlisiyse Sony kumlanma oranı konusunda çok daha başarılı. Konunun meraklıları bu kameraların algılayıcı boyutlarına ve diğer teknik detaylarına bakabilir. Dedğim gibi ben pişirip hazır bir şekilde bilgiyi size sunuyorum. Sony'nin önemli avantajlarından biri de ters ışıktaki kalan bölgeleri tamamen karartmaması ya da patlatmaması (daha geniş dinamik alan). Son olarak Sony'nin optik imaj sabitleme özelliğinin Canon'dan daha başarılı olduğunu da sıkça rastlanan bir görüş olduğunu belirtiyim. Henüz Panasonic'in modellerini incelemedim. Fakat kulağıma çok olumlu eleştiriler geliyor. Özellikle (Sony'nin



Bildiğiniz kompaktları unutun Sağ taraftaki benzer boyutlarda bir kompakt makineye ait algılayıcıya karşın sol tarafta Micro Four Thirds algılayıcıyı görüyorsunuz.

profesyonel modellerde kullandığı) 3 algılayıcı ve manuel ayar halkası sunan modeller çok ilgimi çekiyor. Önümüzdeki ay bu modellerden bahsedeceğim.

15 Şubat Yeni bir segment: Micro Four Thirds

Micro Four Thirds fotoğraf makinelerini küçük kasası içinde güçlü ve büyük bir motor bulunduran spor otomobillere benzetebiliriz. Zira benzer şekilde bu makineler kompakt yapılarına rağmen, kendilerinden daha büyük makinelerle aynı algılayıcıyı kullanabiliyor. Bu segmentin önde gelen iki üreticisi; Panasonic ve Olympus, son zamanlarda ciddi bir atak içinde. Samsung'un 1,5 sene önce önemini vurguladığı fakat girmekte geciktiği aynasız SLR arenasında piyasaya etkileyici ürünler sunan Olympus,

yeni Pen E-PL1 ile tüm dengeleri değiştirecek. Zira bu yeni model, belki serinin pahalı modeli Pen E-P2 ya da E-P1 kadar dayanıklı ve etkileyici bir kasaya sahip değil. Fakat başta dahili flaş olmak üzere önemli avantajlara sahip. Bilmeyenler için küçük bir hatırlatma; bu makineler aslında objektiften görüntüyü vizöre ileten bir aynaya sahip değil. Fakat objektifleri değiştirilebildiği ve büyük bir algılayıcı ile donatıldıkları için SLR sınıfindalar. Dolayısıyla kompakt makine boyutunda fakat SLR yapısında olan bu makineler pek çok kullanıcı için oldukça cazip. E-PL1'i bu kadar özel yapan tabii ki fiyatı. Zira E-PL1, E-P1'den çok daha uygun bir fiyata satılacak.

Şu aşamada altını çizmek istediğim konu; Micro Four Thirds makinelerin fiyatlarındaki düşüş trendi sayesinde, üst seviye kompakt makinelerin forsunun söneceği. Zira bu sınıfın önde gelen temsilcilerinden Canon G10 ya da G11'in herhangi bir açıdan örneğin Olympus E-PL1 ile boy ölçüşmesi mümkün görünmüyor. Öte yandan Amerika liste fiyatı olarak Olympus E-PL1, Canon G10 ve G11'den daha pahalıysa da Türkiye distribütörlerinin fiyat politikalarındaki farklılık yüzünden ülkemizde arada önemli bir fark olmayacağını tahmin ediyorum.

17 Şubat Sony PlayStation3'te oyun keyfi

Son zamanlarda 7 yaşındaki oğlumla birlikte PS3'e fena sardık. Cihaz gelir gelmez indirdiğim demolardan bir süre sonra bıkın-



Sanal evcil hayvan Sony EyePet, şirinliğiyle gönülleri fetheden ve oldukça zeki tepkiler veren (üstelik evi kirletmeyen) eğlenceli bir sanal hayvancık.

ca, sıra bazılarının tam sürümlerini almaya geldi. İlk satın aldığımız PS3 oyunu olan Ridge Racer'ın PSP'deki I ve II. bölümünü daha önce bitirmiştik. Bu oyunun oynanabilirliği gerçekten takdire şayan. Bildiğiniz otomobil yarış oyunlarını unutun. Ridge Racer'daki savrulma yani drift, cihazın tuşlarıyla mükemmel bir şekilde kontrol edilebiliyor. Drift ile keskin virajları dönmek ve bunu gittikçe daha hızlı yapmaya çalışmak çok keyifli. Dahası bu özellik oyuna o kadar iyi uyarlanmış ki, artık Ridge Racer dışındaki otomobil yarışlarından keyif alamaz ol-
dum.

Oyunun PS3 versiyonundan aynı keyfi alıp alamayacağımı merak ediyorum doğrusu. Neyse ki oyundaki fizik kuralları ve oynanabilirlik aynen korunmuş. Dolayısıyla PS3'teki oyun kontrol-cüsü PSP'dekinin neredeyse aynısı oldu-
ğu için Ridge Racer'a kaldığım yerden devam ediyorum diyebilirim. Oğlumun favorileri ise Ratchet and Clank, Lego (Star Wars, Batman, Indiana Jones) ve WipeOut. Fakat EyePet'i de unutmaya-
lım tabii.

Sanal ev hayvanı: EyePet

EyePet beraberinde web kamerası (PlayStation Eye Cam) ile gelen ilginç bir oyun. Bir çeşit sanal hayvan büyütme hatta eğitme oyunu diyebileceğimiz EyePet ile gelen özel bir kart yardımıyla web kamerası üzerinden kalibrasyon yapıyoruz ve sanal hayvanımız yumurtasından çıkıyor. EyePet içindeki zeki buluşlar ve espriler etkileyici. Oldukça şirin bir görünüme sahip olan evcil hayvanımız, Eye Cam sayesinde evin içindeki herkesi tanıyor. Ancak kim onunla daha fazla vakit geçirip, ilgileniyorsa ona daha fazla tepki veriyor. Oyunu rahat bir şekilde oynayabilmek için ışıklı bir ortam ve düz bir zemin gerekiyor. Henüz PS3 ağı üzerinden oyun oynamaya başlamadık. Diğer yandan ping süresini merak edip yaptığım bir iki deneme beni tatmin etti (bağlantım 32 Mbit VDSL2). Sırada ikinci bir kontrolcü alıp birbirimize karşı oynamak var. Ayrıca zamanımız bol olduğunda online oyun oynamayı da denemeye karar verdik.

SÖYLEŞİ Kaspersky Siber Tehditler Zirvesi Kaspersky'nin Moskova'da gerçekleştirdiği Siber Tehditler Zirvesi'nde Eugene Kaspersky ile kısa bir röportaj yaptık.



Donanımsal güvenlik çözümleri hakkında ne düşünüyorsunuz?

- Donanımsal güvenlik çözümleri, sözelimi yönlendiriciye bağlanan ve paket trafiğini kontrol eden bir donanım, bireysel olarak ağdaki PC'lere erişmeden zararlı yazılımları uzak tutabilir gibi görünse de bu senaryo pratikte artık tek başına ciddi bir güvenlik sağlayamaz. Dahası günümüzde kullanıcıları bu derece kapalı bir ortama hapsetmek mümkün değil. Paketler arasından sisteme sızmalar olabileceği gibi, DVD sürücüyü konan bir DVD ya da USB yuvasına bağlanan bir disk, bir anda tüm ağı zararlı yazılımlarla doldurabilir.

Ücretsiz AV yazılımları hakkında ne düşünüyorsunuz?

- Şahsen, ciddi bir AV yazılımının tamamen ücretsiz olabileceğine inanmıyorum. Bu alandaki en eski isimlerden biriyim ve inanın bana bu iş oldukça masraflı. Bir AV yazılımı geliştirip sürekli olarak güncellemek, bunun dağıtımını ve desteğini vermek bedava yapılabilecek işler değil. Bu noktada "ücretsiz" kelimesi gerçekte ne anlatıyor bu çok önemli. Yani kullanıcı bu yazılımla tam anlamıyla zararlılardan korunuyor mu? Ya da sisteme abuk subuk reklam pencereleri veya araç çubukları ekleniyor olabilir. Her halükarda ücretsiz AV, ücretsiz cep telefonu satın almaktan çok farklı değil. Yani operatör size telefonu bedelsiz olarak verebilir fakat daha sonra bu telefonun maliyetini sizden mutlaka çıkaracaktır. Bir diğer önemli konu da bu yazılımların (en iyi ihtimalle) günde sadece bir kere güncellenmesi. Biz ise en azından her gün yaptığımız güncellemelerin dışında bazı özel durumlarda günde birkaç kez daha doğrusu ne kadar gerekirse o kadar güncelleme yapıyoruz. AV yazılımlarında güncelleme hayati önem taşıyor. Zira ertesi gün beklediği için zamanında yapılmayan bir güncelleme, sisteminizin gardını bir anda düşürebilir.

Microsoft da artık AV yazılımı arenasına girdi bildiğiniz gibi. Security Essentials dengeleri değiştirebilir mi?

- Bu soruyla sıkça karşılaşılıyor. Bakın Microsoft, OneCare'i ilk duyurduğunda

bunu büyük bir gelişme, hatta iş modelimizi değiştirecek kadar büyük bir gelişme olarak görenlere çok yanıtladıklarını söylemiştim. Zaman beni haklı çıkardı.

Security Essentials da benzer şekilde kişisel olarak beni etkilemedi ve piyasada dengeleri değiştirecek bir gelişme olarak algılanması gerçekçi olmayacaktır.

Zararlı yazılım konusunda hangi ülkeler başı çekiyor?

- Çin bu konuda açık ara önde. Tüm zararlı yazılımların neredeyse yarısı sadece Çin'den yayılıyor. Başta Brezilya olmak üzere Latin Amerika ülkeleri ise Çin'i takip ediyor. Rusya, Ukrayna ve Özbekistan gibi Rusça konuşulan ülkeler de bu sıralamayı izliyor.

Özellikle bankalar son zamanlarda güvenlik önlemlerini sıkı tutuyor. İnternet bankacılığını kullanmayı zorlaştırsa da bu tür önlemler arasında sizce hangisi en güvenlisi?

- Öncelikle internette bankacılık işleri yapan bir kullanıcının güvenilir bir AV yazılımı kullanması şart. Banka tarafındaysa SMS ile gönderilen tek kullanımlık şifre uygulaması, şu an için en güvenli yollardan biri. Diğer yandan Hacker'lar bu yöntemi aşmak için de ciddi bir çaba sarf ediyor.

Bundan 2-3 yıl öncesinde çeşitli ses ya da görüntü dosyalarına kendini gömebilen zararlı yazılımlar vardı ve ciddi bir tehdit oluşturuyorlardı. Epeydir bu zararlılardan ses seda yok. Bunu neye bağlıyorsunuz?

- Evet haklısınız bu zararlılar bir dönem epey gürültü koparmıştı. Fakat örneğin bir MP3 dosyasına kendini gömebilen böyle bir zararlı yazılım, aslında MP3 formatının değil MP3'ü açmak için kullanılan yazılımın güvenlik açığını kullanıyor.

Zamanla yazılımlar kendini geliştirince bu sorunlar da nispeten ortadan kalktıysa da her an bu tür tehditler tekrar gündeme gelebilir.

Dolayısıyla AV yazılımı bir kenara, kullanıcıların her zaman çalıştırdıkları yazılımlara ait yeni çıkan yama dosyalarını dikkate almaları çok önemli.

**Hedef kitle
böyle yakalanmaz!**



CHIP okurunu tanıımıyorsanız işiniz zor tabii...

CHIP okuru sadece "CHIP Okuru" değildir. O, aynı zamanda bir girişimci ruh, bir trendsetter, bir moda takipçisi, bir maceracı, bir teknoloji kullanıcısı, bir sporsever, bir stil sahibi, bir iletişim kurdu ya da bir vizyonerdir... Yani CHIP okuru, Türkiye'dir; CHIP'te çıkan ilanlar Türkiye'ye ulaşır. CHIP kalite anlayışı ve özenli yayıncılığı ile okurları için tam bir referans kaynağıdır. O yüzden CHIP'te çıkan ilanlar tam hedefini vurur, yüksek etkilere gücüne sahiptir.



Kaybolan taşınabilir AYGITLARINIZI BULUN

CHIP kişisel bilgilerinizi nasıl koruyacağınızı, **kaybolan veya çalınan cihazınızı** nasıl bulabileceğinizi gösteriyor. BURAK YÜCE

Şu günlerde cep telefonları ve notebook'lar epey popüler konumdadır. Sadece kullanıcılar için değil aynı zamanda hırsızlar içinde epey popülerler. Bu tür cihazların kaybı diğer cihazlara göre daha büyük görünüyor. Sonuçları ise üç kat daha fazla: İlk olarak e-posta ve kişisel fotoğraflarınız gibi verilerinizi kaybedeceksiniz, ikinci olarak tüm bu kişisel verilerinize hırsızlar ulaşabiliyor olacak ve sonuncusu ise cebinize dokunacak. Açıkça şöyle de söyleyebiliriz; pahalı bir donanımınızdan olacaksınız. Üstelik taşınabilir aygıtınızı polislerin bulması neredeyse imkânsız. Eğer aygıtınızın bulunmasını beklemek isteyenlerdenseniz, uzunca bir süre beklemek zorunda kalacağınızı hatırlatırız. Zira beklentileriniz hayal kırıklığıyla da sonuçlanabilir.

Yukarıdaki sebepler pahalı olan kişisel donanımlarınızı en iyi şekilde korumanız gerektiğini açıklıyor olmalı. CHIP olarak sizlere cep telefonunuzu ve notebook'unuzu nasıl koruyacağınızı gösteriyoruz. Böylece yukarıda saymış olduğumuz üç kötü durumdan en az şekilde etkileneceksiniz. İlk

adım güvenliği sağlamak için yedek almak ve dosyalarınızı şifrelemek olacak. Bunun için gerekli programları CHIP DVD'de bulabilirsiniz. İkinci adım taşınabilir aygıtlarınızın çalınması veya kaybolması durumunda izlerini nasıl sürebileceğine hazırlanmak olacak. İzleme programları veya web servislerinden (tabloya bakınız) birine örnek vermemiz gerekirse, cep telefonları ve notebook'lar için GPS veya IP adresi ile izini sürebilirsiniz. Eğer doğru izleme aracını seçtiyseniz, cep telefonunuza yeni bir SIM kartı takılsa bile izini sürebilirsiniz. Elde edeceğiniz bu bilgi polisin kayıp cihazınıza ulaşmasından daha kolay olacaktır.

Dizüstünüzün güvenliğini sağlayın

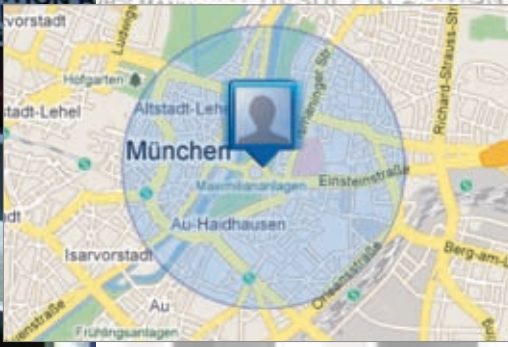
Yolculuğa çıkmadan önce aygıtınızı hazırlamalısınız ve uyarıları alabilecek hale getirmeli-

lisiniz. Doğru bir hazırlık sağlayamazsanız değişen verileriniz veya donanımınız hakkında bilgi alamayacağınızı hatırlatırız. En önemli şey ise; aygıtınız kaybolmadan veya çalınmasını beklemeden önce düzenli olarak verilerin yedeğini almanızı tavsiye ediyoruz. Harici bir disk notebook'unuzdaki verileri evde korumak için en ideal seçenek olacaktır. Yedekleme işlemi için "Z-D backup" veya "Cobian backup" adlı ücretsiz yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

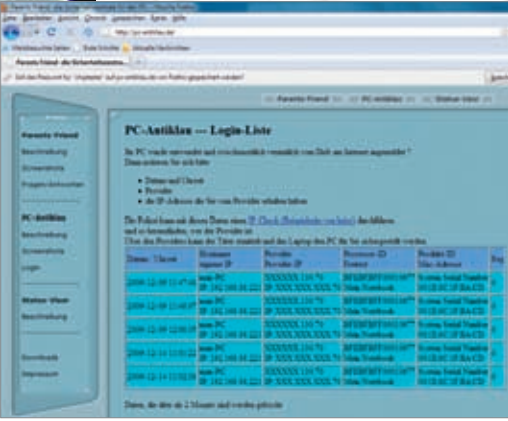
Eğer notebook'unuzu sadece ikinci bilgisayar olarak kullanıyorsanız, masaüstü bilgisayarınızla senkronize etmek pratik bir seçenek olacaktır. CHIP DVD'de bulabileceğiniz "Toucan Portable" adındaki araç yerinde bir seçim olacaktır. Bu araç ek olarak veri doğrulamasının yanı sıra basit işlemlerle yedek alma ve şifreleme fonksiyon-

NOTEBOOK'UNUZ İÇİN İZ SÜRME YAZILIMLARI

Yazılım	Sistem	Fiyat	Özellikler	Sağlayıcı
Adeona	Linux, Mac OS X, Win XP, Vista	Ücretsiz	IP, Kamera resimleri (Mac OS X)	adeona.cs.washington.edu
FrontDoorSoftware Security	Win XP, Vista, 7	30\$ / 3 yıl	IP, ekran kilitleme, mesaj gönderme	www.frontdoorsoftware.com
LoJack for Laptops	Win XP, Vista, Mac OS X	40\$ / 1 yıl	GPS, IP, basılan tuş kayıtları, silinen veri bilgisi	www.absolute.com
Undercover	Mac OS X	35 €	Masaüstü görüntüleri, kamera resimleri, WLAN	www.orbicule.com



Cihazınızın yerini tespit edin Modern donanımların çoğu GPS alıcısına sahiptir. Cep telefonunuzu GPS ve uygun bir yazılımla gözetim altında tutabilirsiniz.



Notebook'unuzun izini sürün "PC anti-theft" yazılımı donanımınızı bulmanız için gerekli olan IP adresi, ağ adresi gibi önemli bilgileri size sunuyor.

nuna da sahip.

Kişisel ve önemli dosyalarınız için şifreleme fonksiyonunu kullanmanızı tavsiye ediyoruz. Çünkü artık sizin kontrolünüzde olmayan bilgisayarınızdaki tüm kişisel dosyalarınız tehlike altında. Örneğin hırsız, sizin hesabınızdan e-posta göndermekle kalmayıp kredi kartı bilgilerinize de ulaşabilir. Öyleyse akla uygun olan, notebook'unuza şifreleri kaydetmemek olacaktır veya "Kee-Pass" gibi bir şifre yöneticisi kullanarak bilgilerinizi koruma altına alabilirsiniz. Daha iyi bir seçenek ise "TrueCrypt" ile tüm sabit diski şifrelemek olabilir. Çoğu hırsız için büyük bir engel oluşturacak başka bir seçenek ise BIOS ayarlarından bilgisayar başlangıcına şifre koymak olabilir. Ayrıca bu seçenek bilgisayarınız üzerindeki diğer meraklı gözleri de engelleyecektir.

Zamanında tüm koruyucu önlemleri almak, ipin ucunu kaçırmamak için iyi bir yol olabilir. Böylece dolandırıcılara hiçbir şans bırakmamış olursunuz. "A.L.A.R.M. (<http://alarm.sourceforge.net>)" adındaki program ile örneğin güç kablosu çıkartıldığında yüksek seste uyarı tonu çalmasını

KAYIP

Notebook'um

LENOVO THINKPAD, MÜNİH HAVAALANI'NDA ÇALINDI. HIRSIZA AİT AŞAĞIDAKİ İZLEME BİLGİLERİ BULUNDU:

NOTEBOOK'UN IP ADRESİ
192.168.88.11

NETWORK'UN IP ADRESİ
195.16.16.13

MAC ADRESİ
00:41:52:26:11:B

FOTOĞRAF
Webcam ile çekilmiş fotoğraf



İzleme yazılımları aygıtınızı bulmanıza yardımcı olur

sağlayabilirsiniz. Eğer mümkünse notebook'unuza bir kilit bağlamak çalınmalara karşı koruyacaktır.

AYGITINIZI GERİ ELE GEÇİRİN: Eğer bahsetmiş olduğumuz tüm bu güvenlik önlemlerine rağmen notebook'unuzu kaybederseniz, ayarları doğru yapılandırılmış uygun bir yazılımla donanımınızı geri bulabilirsiniz.

Bazı çözümler doğrudan Windows üzerinde çalışıyorlar. Fakat sabit diskin formatlanmasıyla bu sizin için bir dezavantaj haline gelecektir. Yani program işlevini kaybedecek ve size gerekli bilgileri gönderemeyecektir. Gene de bu çoğu durum için genel bir koruma sağlar. Örneğin "PC anti-theft" yazılımı; bilgisayarın yerel IP adresini, ağ IP adresini, internet bağlantısını sağlayan network kartının MAC adresini(fiziksel adres) ve webcam yardımıyla çekmiş olduğu bir fotoğrafı size ulaştırır. Bu bilgiler polislerin hırsıza daha kolay ulaşması için nispeten yardımcı olacaktır.

"FrontDoorSoftware" yazılımının güvenlik mekanizması da oldukça ilginç. İşletim sisteminin arkaplanında çalışmakla

kalmayıp, ürkütücü bir işlev daha sunuyor: sadece IP adresini göndermekle kalmayıp, Windows başlangıcını kapatarak şifre korumalı bir metin gösteriyor. Bura yazacağınız adres, telefon ve e-mail bilgileri sayesinde bir yerlerde unutmuş olduğunuz aygıtınıza ulaşma durumunuzu artırabilirsiniz. Tabi notebook'unuzu dü-rüst bir kişinin bulması gerekiyor. Diğer yanda ise notebook'unuz çalındıysa, hırsızın kendini güvensiz hissetmesini sağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınızda dahili bir GPS varsa, internet bağlantısının yapıldığı IP adresini bulmaktansa, çok daha kolay bir şekilde notebook'unuzun yerini tespit etme şansına sahipsiniz. Çünkü GPS yardımıyla tespit etmiş olduğunuz konumda bilgisayarınızı bulmak çok daha kolay olacaktır. IP adresinin konumunu belirlemek için geçen zamandan da tasarruf etmiş olacaksınız. Notebook'lar için komple bir çözüm

sunan "LoJack" programı mevcut. Bilgisayarınızı kaybettiğiniz zaman üretici firma internet bağlantısı kayıtlarını, GPS koordinatlarını, basılan tuş kayıtlarını, sabit diskteki silinenleri ve gerekliyse çekilen fotoğrafla birlikte size sunuyor. Yazılımın en iyi bölümüyse: uyumlu cihazların BIOS Firmware'lerine gömülü olarak kullanılabilmesi. Böylece hırsız sabit diski formatlarsa bile program çalışmaya devam edebiliyor. Üreticinin web sayfasında desteklenen tüm notebook'ların listesine ulaşabilirsiniz. Asus, Dell, Fujitsu, HP ve Lenovo genelde bu teknolojiyi yeni cihazlarının BIOS sürümlerine entegre ettiler. "LoJack" üretici firması ek bir hizmet olarak hırsızlık durumunda bazı ülkelerin polis ofisleriyle bağlantı sağlayabiliyor. Ne yazık ki bu seçenek bizim ülkemiz için geçerli değil.

Güvenli cep telefonları

Cep telefonunuzu bir yerde unutmanız veya pantolonunuzun cebinden düşme olasılığı her zaman notebook'unuzu bir yerlerde unutma olasılığından daha fazladır. Zira telefonunuzu kaybettiğinizde hemen harekete geçmelisiniz. Çünkü telefonunuzu bulan kişi veya telefonunuzu çalan kişi rehberinizdekilerin listenize ulaşmak, e-postalarınızı okumak ve SMS'lerinizi görmek dışında size pahalıya patlayacak birçok telefon görüşmesi de yapabilir. Öyleyse servis sağlayıcınızın müşteri hizmetleri numarasını, SIM kartınızı bloke ettirmek için bir yerlere not al-

makta fayda var. Ayrıca ek olarak telefonunuzun aygıt kodunu (IME numarası) polise çalıntı başvurusu yaparken söylemeniz gerekmektedir. IME numarası cihazınızı diğer cihazlardan ayıran tanımlayıcı numaradır. Genelde kodu bataryanın altında yazılı bir şekilde bulabilirsiniz. Veya çoğu telefon için geçerli olan “*#06#” tuş kombinasyonunu girdiğinizde IME numarası cep telefonunuzun ekranında görüntülenecektir. Zaman kaybetmeden bu numarayı da unutmayacağınız bir yere not almanızı öneriyoruz.

Yapmış olduğunuz bu işlemleri ancak acil durum tedbirleri olarak algılamalısınız, çünkü herhangi bir koruma sözü değil. Bilgilerinizin güvenliği için periyodik olarak rehber ve mesajlarınızı PC ile senkronize etmenizi öneriyoruz. Üretici firmaların çoğu bu işi kolaylıkla yapmanızı sağlayan yazılımları size sunuyorlar. Örneğin Windows’un “ActiveSync”i ile veya “Mobile Device Center” yardımıyla iPhone’un iTunes ayarlarını her yerde eşitleyebilirsiniz. Seçenekleriniz arasından başka bir örnek ise bilgileri çevrimiçi olarak kaydetmek. Android veya Palm Pre cihazınız varsa Google hesabınızı kullanarak çevrimiçi yedekleme yapabilirsiniz. Tüm bilgiler arka planda otomatik olarak eşitlenecektir. Hafıza kartınızın güvenliği içinse düzenli olarak başka bir depolama aygıtına yedek almanız işinizi kolaylaştıracaktır.

Cihazınıza belirli bir süre sonunda veya tuşların kilitlenmesiyle basit olarak güvenlik kilidi koymak kişisel bilgilerinize erişimi engelleyecektir. Eğer hafıza kartı

CEP TELEFONUNUZ İÇİN İZ SÜRME YAZILIMLARI

Yazılım	Sistem	Fiyat	Özellikler	Sağlayıcı
MobileJustice	Windows Mobile	Ücretsiz	GPS, SIM kart değişimi tanıma	sourceforge.net/projects/mjustice/
Mobile Security	Windows Mobile, Symbian	25€	GPS, SIM değişimi, veri zararı	www.kaspersky.com
PhoneBAK GPS	Win Mobile, Symbian u.a.	20\$	GPS, SIM değişimi, veri zararı	www.bak2u.com
Spriterminator	Windows Mobile	15\$	GPS, SIM değişimi, veri zararı	www.spritesoftware.com
MobileMe	iPhone OS, Mac OS X	80€ / yıl	GPS, veri silme, uyarı sinyali	www.apple.com
DroidTracker	Android	Ücretsiz	GPS, fotoğraf yakalama	Sadece Android marketinde
SIM Checker Pro	Android	1€	GPS, SIM değişimi, tüm telefon numaraları	Sadece Android marketinde

kullanıyorsanız, güvenli bir şifre ile bilgilerinizi korumanızı öneriyoruz. İşlemi gerçekleştirmek için sisteme bağlı olarak veya cihazınızın özelliğini kullanarak yapmanın birkaç farklı yolu var: Bazı Symbian cep telefonları ve Windows Mobile yapısı olarak doğrudan şifreleme seçeneği sunuyorlar. Diğer sistemlerde ise istediğiniz klasör ve dokümanları şifre ile korumak için genelde ek bir yazılıma ihtiyacınız var. Eğer Android yüklü bir telefonunuz varsa, “Program keeper” gibi ücretsiz bir seçeneğiniz var. iPhone içinse yaklaşık 5€ fiyatındaki ücretli olan “Safe” programını kullanabilirsiniz.

AYGITINIZI GERİ ELE GEÇİRİN: Genel olarak ortalama bir cep telefonunda bulunan dahili GPS alıcısı yardımıyla cihazınızı izlemek en kolay yol olacaktır. Doğru araçlar yardımıyla telefonunuzu rahatça gözetleyebilirsiniz. Android için “DroidTracker” ve “SIM Checker Pro” yardımınıza koşuyor. “DroidTracker” yazılımı ile standart SMS’ şifre olarak atayabilirsiniz. Örneğin telefonunuzu aktivite etmek için “Telefonum çalıntı” gibi bir SMS şifresi kullanabilirsiniz. Eğer cihazınıza bu mesajı gönderirseniz, cevap olarak GPS verileri-

ni alacaksınız. Dilerseniz Picasa hesabınızı entegre ettiğinizde, mobil resimleriniz ve dosyalarınız otomatik olarak internete yüklenecektir. Tek sorunsu “DroidTracker” fonksiyonlarının sadece sizin SIM kartınızla çalışıyor olması. Yani hırsız yeni bir SIM kartı telefonunuza takarsa program yeni numarayı algılar. Burada ise “SIM Checker Pro”ya görev düşüyor. Programı bir kez aktivite ettiğinizde tüm yükü üstlenerek yeni kartın takıldığını algılar. Daha önceden tanımlamış olduğunuz e-posta adresinize GPS koordinatlarını düzenli olarak gönderecektir. Ayrıca hırsızın aramış olduğu tüm telefon numaralarını kaydederek bir liste halinde size gönderilmesini de sağlayabilirsiniz.

“PhoneBAK GPS” yazılımı Symbian ve Windows Mobile yüklü cihazlar için “SIM Checker” yazılımıyla benzer özellikler gösteriyor. Koordinatları göndermeye ek olarak “Cell ID” bilgilerini de gönderebiliyor. Ayrıca cihazı aktifleştirme sırasında yanlış bir şifre girildiğinde alarm şeklinde bir sinyal çalınmasını ayarlar yardımıyla etkinleştirebilirsiniz. Eğer dilerseniz yeni bir SIM kart takıldığında telefondaki tüm dosyalar, fotoğraflar ve kişilerin silinmesini sağlayabilirsiniz. Üreticinin web sayfasında BlackBerry ve bazı Sony Ericsson cep telefonları için programın özel versiyonlarını bulabilirsiniz. 

buraky@chip.com.tr

CHIP DVD’DE

Cobian Backup bilgisayarınız ve ağınızda bulunan verileri yedekler. Ek olarak shadow kopyalarını da kontrol edebilir. **DirSync** kullanıcı tanımlı klasörleri veya geçerli sürücüyü senkronize eder - dilerseniz otomatik olarak işlemi gerçekleştirebilir. **Gpg4win** bu araç ile şifrelenmiş e-potalar göndererek dokümanlarınızın güvenliğini sağlayabilirsiniz. **KeePass Portable** şifrelerinizi ana parola seçerek koruyabilirsiniz. Bu program USB belleklerde de çalışabiliyor. **MozBackup** tüm Firefox - Thunderbird verilerini ve ayarlarını yedeklemenizi sağlar. **Object Fix Zip** bozulmuş arşiv dosyalarını otomatik olarak onarır. **Steganos Password Manager** ücretsiz olarak şifre listesindeki tüm bilgileri kaydeder. **TrueCrypt** istediğiniz klasörleri, sistem bölümlerini veya tüm sabit disk şifrelemenizi sağlar. **Z-Backup** bir şifre koruması oluşturur ve bir tıklamayla arşivlerinizi sıkıştırır.

Bu araçları CHIP-Code **VERİ GÜVENLİĞİ** altında bulabilirsiniz

Sigorta yaptırmak gerçekten yararlı mı?

Yeni bir ürün alırken satış temsilcileri ürünle birlikte sigorta yaptırmak isteyip istemediğinizi sorarlar. Çoğu durumda karşılaştığınız bu sigortalama işlemi hırsızlık ve cihazın hasar görmesi halinde devreye girmektedir. Ek bir maliyet olarak karşınıza çıkan sigortalama işlemi üzerinde düşünölmeye değer.

DÜŞÜK PERFORMANS, YÜKSEK FİYATLAR:

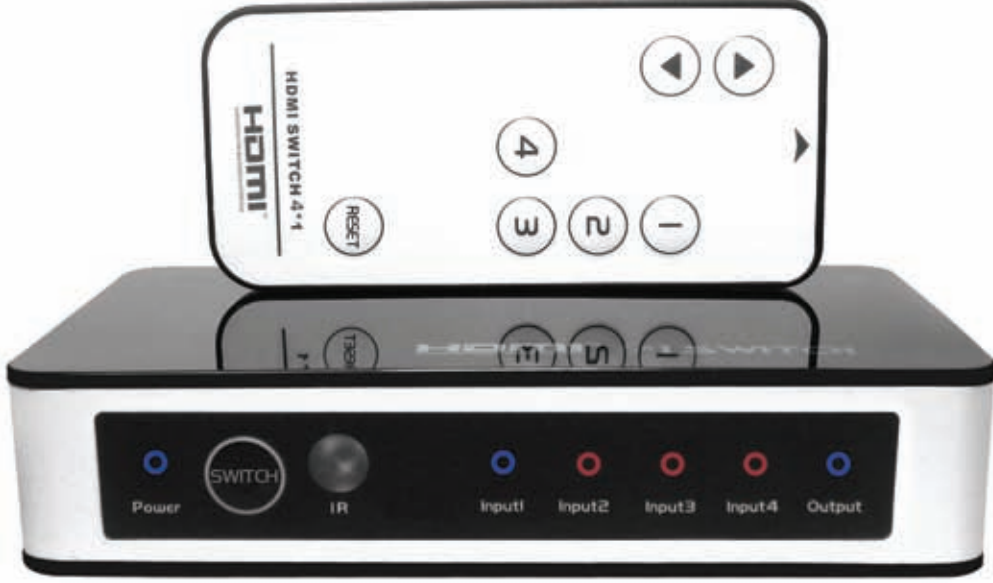
Sigorta şirketleri ürünün sınıfına ve değerine göre değişen bir fiyat sunuyorlar. 24 ay boyunca ödemeniz gereken miktar ürün fiyatına göre değişiklik gösterse de ortalama 10TL ile 20TL arasında bir ödeme yapmanız gerekmektedir. 24 ay gibi uzunca bir ödeme dönemini sadece pahalı ve özel aygıtlar için katlanılabilir olarak görüyoruz.

Eğer yeni aldığınız ürününüze sigorta

yaptırmaya karar verdiyseniz minicik harflerle yazılmış sigorta şartlarını okumanızı öneriyoruz. Çünkü bazı hasar durumlarında onarım ücretinin belirli bir yüzdesini müşteri/sigorta sahibi ödemek zorunda kalıyor.

Eğer onarım masrafı cihazınızın fiyatını aşıyorsa, çoğu sigorta şirketi benzer özelliklerde başka bir donanımı size sunuyor. Hırsızlık durumlarında ise aygıtınızın gerçekten çalındığını ispatlamak zorundasınız. Yani eğer sigortalı bir ürününüz çalınırsa polis tarafından tutulmuş bir rapora ihtiyacınız olacaktır. Son olarak ise sigorta fiyatları bazı durumlarda çok yüksek olabiliyor. Özellikle orta halli bir telefon aldığınızda ödediğiniz sigorta maliyeti neredeyse telefonla eş değere ulaşabiliyor. Her durum için olmasa da sigortalama maliyetini iyi hesaplamanızı öneriyoruz.

LCD'nizin HDMI Girişleri Yetersiz mi Geliyor?



HDMI Switch 4x1

LED'li Ön Panel ve salonunuz için Elegant tasarım
Kumanda ile görüntü kaynağı seçimi

HDMI Versiyonu: 1.3b

Ürün boyutları: 117x64.8x25 mm



Terfi için anakartlar

Değişime hazır olun! CHIP, Intel'in yeni orta sınıf CPU'ları olan i5 ve i7 için 1156 soketine sahip **15 anakartı** test etti.

Yeni işlemci = yeni anakart" denir. Acaba bunda doğruluk payı var mı? Ne yazık ki gördüğünüz denklem hep topu birkaç durumda, örneğin yeni işlemci eski anakartın soketiyle uyumlu değilse geçerli oluyor. İşte Intel'in mevcut Lynnfield yongalarında da durum bu. Core 2 Duo ve Core 2 Quad'ın takipçisi bu yongalar, 775 yerine 1156 pine sahip.

Bilgisayarınızı hızlı ve enerji tasarruflu Core i5/i7 yongalarıyla güncellemeye niyetlendiyseniz P55 yonga setine sahip bir 1156 anakartını da hesaba eklemeniz gerekiyor.

Bu yatırım, hem oyun tutkunlarına hem de makul fiyata yüksek

performans arayanlara karşılığını hemen veriyor. Geriye kalan, yeni Lynnfield işlemcinizin avantajlarından yararlanmak için hangi anakartı seçeceğiniz. Bu nedenle, Core i5 ve i7 için 15 anakartı test

ÖZELLİKLER: Testimizin en donanımlı kartı MSI Big Bang-Trinergy. Dört adet DDR3 yuvasına, üç adet video kartı yuvasına ve iki de eSATA portuna sahip. Bu harici SATA arabirimleri, tıpkı bir USB arabirimi gibi, bağladığınız küçük aygıtlara (örneğin depolama aygıtlarına) güç sağlayabiliyor. Anakartın üzerinde güç açıp kapama ve sıfırlama düğmesinin yanı sıra, tüm ayarları eski haline döndürebileceğiniz bir de CMOS silme düğmesi var.

Anakartın üzerindeki nVidia NFOO yongası da gözden geçirilmeli. Ek PCIe kanalları sunan bu yonga, 16x bant genişliğinde SLI bağlantısına sahip

iki video kartını kontrol edebiliyor. Ancak bu kadar özelliğin de bir bedeli var. 400 dolar'lık fiyatıyla MSI Big Bang 1156 anakartı testimizin en pahalı ürünü.

PERFORMANS VE ERGONOMİ: Performans söz konusu olduğunda tavsiye ettiğimiz Gigabyte GA-P55-UD3 testlerde başı çekiyor. Ancak test sahasındaki hız farkları düşük. Gigabyte P55A-UD6 ise BIOS'tan hızlandırma (overclock) ve sistem gözlemleme özellikleriyle öne çıkıyor. SATA III standardını destekleyen 6 GB/s hızındaki denetçileri ve USB 3.0 arabirimi ile çok hızlı veri aktarımına izin veriyor.

Sonuç: Testimizde en dengeli performansı Gigabyte GA-P55-UD6 ortaya koydu. SATA ve Firewire arabirimleriyle yetinebiliyorsanız ve daha fazla video kart yuvasına ihtiyacınız yoksa fiyat tavsiyemiz olan Gigabyte GA-P55-UD3 modelini yaklaşık 160 dolar'a satın alarak hızlı bir 1156 anakartı edinebilirsiniz. 

balkim@chip.com.tr

15 ADET INTEL 1156 ANAKARTI

Gigabyte GA-P55-UD6

Test galibi altı adet DDR3 yuvasına, 14 USB 2.0 portuna ve iki eSATA arabirimine sahip. 7.1 ses çıkışları ise yüksek ses kalitesi sunuyor. Performans, güç ve kullanım alanındaki başarılı harman, anakarta birinciliği kazandırıyor.

Toplam puan: 96,4 (1. sıra)
Fiyatı: Yaklaşık 290 dolar

 **UYGUN FİYAT**

Sıra	Ürün	Toplam puan		Yaklaşık fiyat		Özellikler	Performans	Kullanım	Yonga seti	RAM/PCI yuvaları	Video kartı yuvaları	GB-LAN	IDE-SATA yuvaları	eSATA/eSATA portları	6 GB/s SATA portları	USB 2 portları	USB 3 portları	Firewire (dahili / harici)	Analog ses çıkışı
1	Gigabyte GA-P55-UD6	290	170 \$	95	97	98	Intel P55	Intel P55	6/2	1	2	1/10	-/2	-	14	-	1/2	7.1	
2	MSI Big Bang-Trinergy	400	310 \$	100	96	86	Intel P55*	Intel P55*	4/2	3	2	1/10	-/2	-	12	-	1/1	7.1	
3	Gigabyte GA-P55A-UD6	330	200 \$	91	96	100	Intel P55	Intel P55	6/2	1	2	1/8	-/2	2	8	2	1/2	7.1	
4	Gigabyte GA-P55-UD4	200	130 \$	83	99	94	Intel P55	Intel P55	4/2	1	1	1/8	2/-	-	14	-	1/2	7.1	
5	MSI P55-GD80	285	180 \$	92	97	82	Intel P55	Intel P55	4/2	3	2	1/8	-/1	-	14	-	1/1	7.1	
6	Gigabyte GA-P55-UD3	160	100 \$	76	100	94	Intel P55	Intel P55	4/3	1	1	1/8	-/-	-	14	-	-/-	7.1	
7	Asus P7P55D-E Premium	350	240 \$	90	92	81	Intel P55	Intel P55	4/2	2	2	1/8	-/-	2	8	2	1/1	9.1	
8	Asus Maximus III Formula	285	190 \$	88	97	74	Intel P55	Intel P55	4/2	3	1	-/10	1/-	-	14	-	1/1	7.1	
9	Asus P7P55D EVO	290	160 \$	84	96	80	Intel P55	Intel P55	4/2	3	2	1/8	1/-	-	14	-	1/1	7.1	
10	Asus Sabertooth 55i	275	190 \$	88	98	70	Intel P55	Intel P55	4/2	2	1	1/8	1/-	-	14	-	1/1	9.1	
11	Foxconn Inferno Katana GTI	225	140 \$	71	94	83	Intel P55	Intel P55	4/1	3	1	1/6	-/-	-	14	-	-/-	7.1	
12	MSI P55M-GD45	160	95 \$	66	98	81	Intel P55	Intel P55	4/1	2	1	1/6	2/-	-	14	-	1/1	7.1	
13	Intel DP55KG	245	180 \$	74	95	62	Intel P55	Intel P55	4/2	1	1	-/8	2/-	-	12	-	1/1	7.1	
14	Foxconn P55A-S	115	120 \$	71	94	65	Intel P55	Intel P55	4/3	1	1	1/6	2/-	-	14	-	-/-	7.1	
15	Foxconn P55MX	105	85 \$	54	95	52	Intel P55	Intel P55	2/2	1	1	-/6	-/-	-	14	-	-/-	7.1	

*+ NVIDIA NF200

 Zirve sınıfı (100-90)
 Üst sınıf (89-75)

 Orta sınıf (74-45)

Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

MUTLULUĞUN SIRRI ÇÖZÜLDÜ

Hemen mutlu olmaya başlamak için lütfen tıklayın
<http://www.hizliegitim.com/mutlulugunsirri>





Windows'a hayat öpücüğü

Kullanıcılar bilgisayarlarında bir sorun çıksa çözümünü hemen forumlarda aramaya başlıyor. CHIP, Microsoft'un sunduğu **yeni destek özelliklerinin**, PC sorunlarına ne kadar yanıt verdiğini araştırdı. BERK ERGİN

Yetersiz performans, kararsız bir sistem, malware saldırıları... Windows kullanıcıları için bu saydıklarımız sıradan PC sorunları. Ancak ne sorun yaşanırsa yaşansın, kullanıcıların yapmadığı tek bir şey var: Microsoft'tan yardım almak ya da en azından Windows'un önerdiği yardım seçeneklerini araştırmak. Microsoft, geçtiğimiz on yıl içinde bu konuda çok da talihli sayılmazdı: Gecikmiş güncellemeler, sık hatalar ve pek çok güvenlik açığı kullanıcıların yazılım devine güvenini sarstı. Pek çok kullanıcı işini kendi görmeyi alışkanlık haline getirdi. Ya genellikle gelişmiş yazılımlar sayesinde Windows'un güvenliğini sağlamayı tercih ettiler veya işe yaramadığı durumlarda hatalar için kendi başlarına başka çözümler aradılar.

Ama sorun şu ki, buna gerçekten gerek var mıydı? Nihayet yazılım devinin hizmet anlayışı geçtiğimiz yıllarda biraz yola oturdu: Vista sayesinde işletim sistemi nihayet sorunları otomatik olarak çözen yardım özelliğine kavuştu. Buna ek olarak Windows 7'yi kurduğunuz zaman fark edeceğiniz pek çok "drop-in center" sayesinde, tehlike anında Microsoft'un web sitesinden de yardım alabiliyorsunuz. Size ihtiyacınız olan tüm öğelere kolaylıkla ulaşabileceğiniz bir şema sunuyoruz.

Yaptığımız çalışmada kendi kendimize şunu sorduk: Kullanıcı, sorunlar karşısında Microsoft'un sunduğu yardım yöntemleriyle Windows'ta ne kadar derinlere inebildi? Yani kullanıcı, hali hazırdaki yazılım da ilkin yardım özelliklerini kullanarak, daha sonra web sitesinde arama yaparak ve nihayet doğrudan bağlantı kurarak ne kadar ilerleyebildi?

XP'deki yardım özelliği yetersiz olduğunu çoktan ispat etti. Bununla birlikte Vista ve Windows 7'nin piyasaya sürülmesiyle bu durum A'dan Z'ye değişti. Bu değişikliğin ardından sistem ya sorunun çözümünde en iyi yöntemleri öneriyor ya da soru-

Analiz: Windows'un yapabildikleri

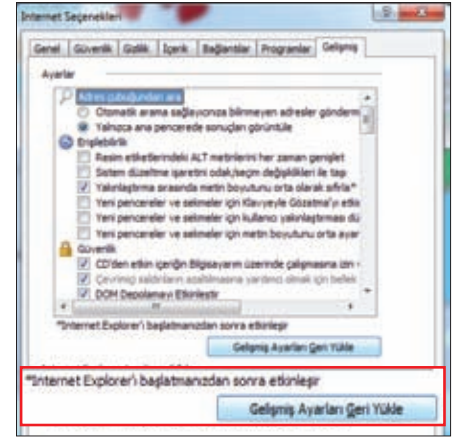
nun muhtemelen nereden kaynaklandığını gösterebiliyor. Çeşitli sorunlar karşısında bu yardım özelliklerinin etkisini test ettik.

Tarayıcı yavaşladı

SORUN: Internet Explorer 8 her zamankinden daha yavaş çalışıyor. Yavaşlığı gerek tarayıcıyı başlatırken, gerekse sörf yaparken kolaylıkla fark ediyorsunuz.

ÇÖZÜM: Arama alanındaki Windows'un sunduğu yardım özelliği belirli olmayan sorunlar karşısında yeterince değerli bilgiler veriyor. Eğer buraya "Internet Explorer yavaş" gibi bir girdi sorgulatarsanız, "Internet Explorer'daki sorunları gidermek" sonucunu göreceksiniz. Buradan »Deactivate all the add-ons« ayarlarına ve akabinde »Reset Internet Explorer settings« seçeneklerine ulaşacaksınız.

Eklentileri etkisizleştirmek yükseltmelerden kaynaklı olası sorunların önüne geçmenizi sağlayacaktır. Aslında ayarları yenilemek etkilidir çünkü Windows tarayıcıyı ilk kurulum noktasına geri getirir. Sadece favoriler ve Proxy ayarları korunur, bunun dışındaki her şey silinir ve eklentiler kaldırılır. »Reset Internet Explorer settings« özelliğine tıklayarak diğer açıklamalara ulaşabilirsiniz. Ancak burada da başka bir engelleme var: Windows'un yardım sütunundaki açıklamalar her zaman doğru olmuyor. Bu özelliği Windows 7 ve Vista'da »Araçlar / Internet seçenekleri / Genel« altından bulmanız mümkün değil ama »Gelişmiş«ten ulaşabilirsiniz. Windows'un yardım sekmesindeki »Daha fazla



IE tamiri Tek tıklamayla tarayıcınızı ilk kurulduğu haline geri getiriyor.

seçenek«ten bu sıralamayı takip edin, »Windows web sitesi«ne geleceksiniz ancak ne yazık ki burada da yeterli açıklama yer almayor.

Tarayıcı yavaşladı

SORUN: Eğer bir yükleme sırasında o yüklemeyi iptal ederseniz, sistem geri yükleme elzem olabilir. Ancak Vista'da geri yüklemeden sonra birkaç şeyin eksik olduğunu fark ettiniz.

ÇÖZÜM: Sistemdeki hataların ne olduğunu araştırmak için en etkili yol »Başlat / Çalıştır«dan sonra gireceğiniz "Eventvwr.msc" ile çalışmaktan geçiyor. Burada »Yönetim Olaylarının Özeti« bölümünde »Hata« sütununu bulacaksınız. Yukarıda bahsettiğimiz tarzda sorunlarla karşılaşırsanız »Olay kimliği«nden "29" başlığını okuyun: "The shadow copies of volume C: were aborted during detection". »Genel« sekmesindeki »Çevrimiçi yardım« menüsüne gidin; işte Windows çözümü internetten bu şekilde araştırıyor ama şaşırtıcı biçimde hiçbir sonuç bulamıyor. Ancak Microsoft'un TechNet aramasında kaybolabileceğiniz oldukça fazla detaya sahip olabiliyorsunuz. Bunun için tek ihtiyacınız olan şey "Event ID" ve bu vakada muhtemelen "VolSnap" olan kaynak. Böylelikle »Vista VolSnap 29«dan bu sorunu çözmenize yarayacak olan yardımı bulabileceksiniz.



DVD'DE

Tam sistem analizi ve Windows hata taraması için gereken Microsoft araçlarını DVD'mizdeki paketten bulabilirsiniz.

SONUÇ

Belki size biraz tuhaf gelebilir ama işletim sisteminizi eski haline getirmek istiyorsanız ilk bakmanız gereken yer Microsoft'un ana sayfası. Aslında Microsoft, sizi uzun web araştırmalarından kurtaracak pratik ipuçları sunuyor. Diğer taraftan web desteği ve Windows'la iletişim kurmak da yabana atılacak özellikler değil. Kısacası Windows 7 ile karşımıza çıkan yardım desteği, XP'ye nazaran hayli yol kat etmiş.



Web desteği: Sadece çift tıklamayla çözüm hazır!

Eğer Windows'un yardım menüsü sorunu-
nuzu düzeltemiyorsa, hemen internet fo-
rumlarını alt üst etmeniz gerekmiyor.
Microsoft'un yardım sayfasında bir talimat
listesi bulunuyor ve bunların çoğu otomat-
tik çözümler sağlıyor. Tek soru: Ne kadar
iyi oldukları

Aygıt Yöneticisi çalışmıyor

SORUN: Windows XP'de Aygıt Yöneticisi-
ni açmak istiyorsunuz ama çalışmıyor.
Karşınıza şu mesaj çıkıyor: "The C:\WIN-
DOWS\system32\devmgmt.msc file can-
not be opened."

ÇÖZÜM: Aygıt Yöneticisi gibi önemli sis-
tem hizmetleri MSC dosyaları olarak görü-
nür. Bunlar Microsoft Management Conso-
le (MMC) tarafından denetleniyor. Sistem
yöneticisi ("services.Msc") gibi başka hiz-
metler de üstteki hata mesajını gördüğü-
nüzde çalışmayı bırakıyor. Bunlar, XP'de
MMC yazılım kütüphanesinden birkaçına
bağlı: "msxml.dll", "msxml2.dll" ve
"msxml3.dll". GAU sistemi DLL'ler değiştii-
ğinde ya da zarar gördüğünde devreye giri-
yor. Vista ve Windows 7'de bunlar gerçek-

ten korunurken, Windows XP'de bu tür za-
rarlar kolayca gerçekleşebiliyor. Böylelikle,
XP'de temel yardım işlevi iptal oluyor.
Ama Microsoft'un, standart sorunlar için
web sitesinde yeterli ve otomatik çözümler-
i var: "Fix it"ler. Microsoft'un Fix it Çözüm
Merkezinin yardım sayfasından ulaşabilir-
siniz. Ancak bir engel de beraberinde beliri-
yor: Hata mesajı için Fix it'i asıl bakmanız
gerek "Windows"un altında değil, "Inter-
net Explorer" seçeneğinde bulabiliyorsunuz.
Fix it sembolüne tıkladığınızda soru-
nunuz gözden geçirilecek, aktarılabilir bir
MSI dosyası indirecek ve akabinde orijinal
DLL'ler geri yüklenecek.

Tarayıcı korsanlığına karşı ne yapmalı?

PROBLEM: Windows'ta güvenlik sorunla-
rına değinen bir siteye bakmak istiyorsu-
nuz ama site umduğunuz gibi görünmü-
yor. Burada sorun sitede değil sizin inter-
net ayarlarınızda.

ÇÖZÜM: Dolandırıcı sitelerin ve
spyware'lerin kullandığı basit ama revaçta-
ki yöntem host dosyalarını manipüle et-

mektir. Bunu »Windows\System32\drivers\
etc« dizininde bulabilirsiniz. Host dosyası
sabit IP adresini web sitelerine erişim ama-
cıyla kullanılıyor. Bu durumda web tarayı-
cısı, IP adresinin iptaliyle ilgili internetteki
DNS sunucusuna (Domain Name System;
etki alanı ad sistemi) sormak yerine, dosya-
da belirtilmiş listeye göre davranıyor. Casus
programlar da o sitenin yerel ağ adresinin
belirli sitelere girişini engelliyor. Böylelikle
web sitesini doğrudan adres çubuğundan
açmak istediğinizde, tarayıcının IP almasını
engellerek kendi sunucusu üzerinden si-
tete erişmesini sağlıyor. Eğer bir tarayıcı
korsanlığı mağduruysanız muhtemelen za-
rarlı bir siteye yönlendirileceksiniz ve bu
şekilde daha fazla zararlı programlar siste-
minize bulaşacak. Çünkü casus yazılım eski
host dosyalarını silip yerine kendininkileri
yerleştiriyor. İnternette normal gezinebil-
mek için manipüle edilmiş host dosyalarını
silip, yenilerini yazmanız gerekiyor. Bunu
"Windows" kısmındaki bir Fix it ile hallede-
bilirsiniz. Fix it sembolüne çift tıkladığınız-
da Windows yeni bir host dosyası oluştura-
cak.

Korsan Manipüle
edilmiş bir host
dosyası kullanıcının
bilgisi dışında sayfayı
yönlendiriyor.

```
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on indivi-
# tual lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
# 102.54.94.97      rhino.acme.com      # source server
# 38.25.63.10      x.acme.com         # x client host

127.0.0.1          localhost
127.0.0.1          ad.a8.net
127.0.0.1          asy.adnw.net
127.0.0.1          a9rhiwa.cn #[Google.warning]
127.0.0.1          www.a9rhiwa.cn
127.0.0.1          acezip.net #[Siteadvisor.acezip.net]
127.0.0.1          www.acezip.net #[win32/Adware.180solutions]
127.0.0.1          phpadsnew.abac.com
127.0.0.1          a.abnad.net
127.0.0.1          b.abnad.net
127.0.0.1          c.abnad.net #[eTrust.Tracking.Cookie]
127.0.0.1          d.abnad.net
127.0.0.1          e.abnad.net
127.0.0.1          t.abnad.net
127.0.0.1          z.abnad.net
127.0.0.1          banners.absoipublisher.com
127.0.0.1          tracking.absoistats.com
127.0.0.1          adv.abv.bg
127.0.0.1          bimg.abv.bg
127.0.0.1          www2.a-counter.kiev.ua
127.0.0.1          track.acclaimnetwork.com
```

MICROSOFT'UN SAYFASINDA SUNULAN ÖNEMLİ HİZMETLER

Çoğu kullanıcı Microsoft web sitesinin zengin içeriğinin farkında değil. Sitenin karmaşık
arayüzü bunun en önemli nedeni. İşletim sisteminizdeki sorunların çözümü için arama
merkezlerini şöyle kullanabilirsiniz:

www.microsoft.com

Destek anasayfası

Windows sorunların-
da başvurulacak ilk
merkez

Microsoft Community/ Windows Communiti- es/ Web forumu

Başka forumlara bağ-
lantılar

TechNet

Yazılım geliştiriciler
için kaynaklar

Supportnewsgroups

Belirli sorunlar için
yardım merkezleri

Microsoft Güncelleme

Windows'un tüm
sürümleri için
güncelleme arama

Sistem hata kodları

Tüm hata mesajlarının
listesi

Adım Adım

Windows'u kurmak
için talimatlar

Microsoft'un yanıtları

Microsoft uzmanları-
nın sorularınızı yanıtladıkları forum

Sorun çözme hizmeti **

Tek tıkla sistem
bakımı

Teknik destek / Ürün seçimi / Servis ele- manı

Microsoft çalışanla-
rıyla doğrudan bağ-
lantı kuruluyor

Fix it

Basit sorunlar için
çözümler içeren
program

Gelişmiş arama

Windows sorunlarıyla
ilgili verilerin tümü

Ürün destek merkezi

Ürünlerle yönelik
yardım

DLL veri tabanı

Bireysel program kütüphaneleri hakkında detaylı bilgi

Müşteri hizmetleri

Microsoft ürünleriyle ilgili genel sorularınız için

Bilgi tabanı: Uzman tavsiyesi

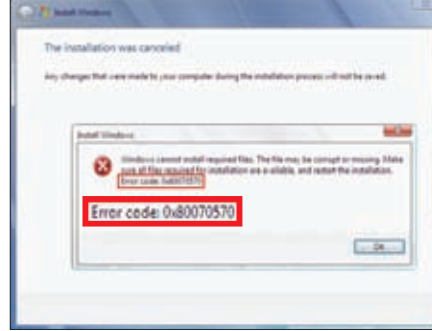
Windows'la ilgili bazı belirli sorunlarla çok sık karşılaşmasanız da yine de sorunu takip edip uzman yanıtları bulmanızı tavsiye ederiz. Bu yardıma Microsoft'un web sitesinden ulaşabilirsiniz. Burada yazılım geliştiricilerle dahi irtibata geçebilirsiniz. Sorunuza dikkatlice eğilecektir. Ancak sorun şu: Uzman olmayan birisi bu tüyolardan ne derece yararlanabilir?

Yedekleme işlevi sınıra ulaşınca

SORUN: Windows 7'de sunulan güvenlik işlevini kullanarak kişisel verilerinizin yedeklemesini yapmak istiyorsunuz. Bunun için yapmanız gereken tek şey görev çubuğundaki »İşlem Merkezi«ni açıp »Yedekleme ve geri yükleme«yi etkinleştirmek. Güvenlik ayarları için açılan pencerede »Ben seçeyim«i seçin ve kişisel dokümanlarınızı »Kitaplıklar« kutusunda işaretleyin. Windows yedeklemesi başlayacak ama bir süre sonra yeşil ilerleme çubuğu kırmızı olacak ve Windows yedeklemesinin başarısız olduğuna dair bir uyarı mesajı alacaksınız.

ÇÖZÜM: Mesajdaki »Seçenekler« sekmesini açıp »Detayları göster«e tıkladığınızda hata kodunu göreceksiniz: »0x80070002« gibi bir kod. Maalesef bu hata kodu çok genel ve tek anlayabildiğiniz şey profil ayarlarında bir şeylerin yanlış olduğu. Microsoft sitesindeki bilgi tabanında aramayı deneyin ve sorununuza uygun olmayanları eleyin. XP'de bu kod »Windows güncelleme« ile bir sorununuz olduğu anlamına geliyor. Böyle bir durumda »Windows Answers«a göz atmak yeterli; bu yardım forumunda Microsoft uzmanları Windows'ta çıkan sorunları çözmeye çalışıyorlar.

Aslında sorun, kişisel dokümanlarınızın kayıt yerini değiştirip akabinde bir yedekleme yaptığınızda yeni dosya yolunun profile kaydedilmemesinden kaynaklanıyor. Bu nedenle Windows 7 bu dosyaları bulamıyor. Sorunun çözümü ise basit. Dokümanlarınızın yolunu bağlam menüsüne geri getirebilirsiniz. Ya da yeni dosya yolunun da işleme dahil edilmesi için ve-



İşaretleme Windows'taki sorunların nedenini öğrenmek için hata mesajındaki hata kodunu kullanın.

ri güvenliği ayarlarını yapılandırmanız gerekiyor. Bunu »Ben seçeyim« seçeneğinden yapabilirsiniz.

Windows güncelleme sırasında bile kilitleniyor

SORUN: Windows'u ilk kurduğunuzda eksik olan tüm güncellemeleri indirmeniz güvenlik açısından yararlıdır. Ama maalesef bu her zaman gerçekleşmiyor. Bazen Vista, normalde bilgisayar başlatıldığında »üçüncü aşamaya« geldikten sonra kilitleniyor. Sonuç: Vista başlatılamıyor.

ÇÖZÜM: Çoğu güncellemeler birbirine bağlıdır ve belli ki Vista her zaman hepsini taşıyamıyor. Vista ve Windows 7'de sistem taktığı takdirde her zaman işlemi durdurma imkanınız var. Ayrıca yine Microsoft'un web sitesinde hatalı güncellemeler için sırf hata kodlarını listeleyen bir yardım sayfası bulabilirsiniz (<http://support.microsoft.com/gp/wupd>). Çok fazla ihtiyaç duyulmasa da »Microsoft Knowledge Base«den »None of the listed error codes« altında arama yapabilirsiniz. Vista için anahtar sözcük olarak »Update« ve »Step 3«ü girin ve »Microsoft Answers« sekmesinden ilgili talimatları bulun. Sorunu çözmek için Vista'yı DVD'sinden başlatın ve »Install now« seçeneği yerine »Command prompt« (komut istemi) seçeneğini seçin ve »notepad.exe«yi girin. Notepad'de »Dosya / Farklı kaydet« diyerek aracı Explorer yerine kullanın. »Files of type«da »All files«i seçin ve »C:/Windows/Winsxs«e gidin. Burada yarım kalmış güncelleme planını içeren »pending.xml« dosyalarını silebilirsiniz. Artık Windows'u normal başlatabilirsiniz.

Sistem hatası Kendiniz araştırın

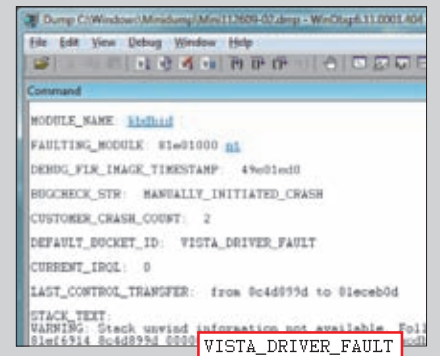
Sisteminizi analiz etmek istiyorsunuz ve doktor rolünü oynuyorsunuz, Windows ise hastanız. Elinizdeki tek veri mavi ekran gibi sistem çökme belirtileri. Windows debugger röntgen cihazı rolünü üstleniyor ve o anki çöküşün sebebinin bulmak için en ufak bir bellek hatasını dahi buluyor.

MINIDUMP'I KURMAK

Önlem için Windows'un Minidump'a bağlanmasını sağlamanız gerekiyor. Bunun için Bilgisayarım'a sağ tıklayarak »Özellikler / Sistem özellikleri / Gelişmiş / Başlangıç ve kurtarma«ya gidin. »Hata ayıklama bilgisi« kısmında »Ufak bellek dökümü«nü seçin. Burada Windows'ta Minidump'ın nerede bulunduğunu görebilirsiniz; »Minidump« sistem dizininde standarttır.

AYIKLAYICI YÜKLEMEK

Microsoft'un web sitesinde bulabileceğiniz »Debugging Araçları«nı indirin ve kurun. Debugger'ın Minidump'ı yorumlayabilmesi için internet »Sembolleri« gerekiyor. Aracın sonradan yönlendirebilmesi için »C:« diskinde bir »symbols« klasörü oluşturun. Simdi debugger'da »Dosya« menüsünden »Sembol Dosya Yolu« seçeneğine gidin ve şu ifadeyi girdikten sonra »Ok« ile onaylayın: »SRV*C:\symbols"http://msdl.microsoft.com/download/symbols".



Bellek haritası Çöküşün sebebinin çoğunlukla hata ayıklayıcısının gösterdiği detaylarda bulacaksınız

MINIDUMP ANALİZİ

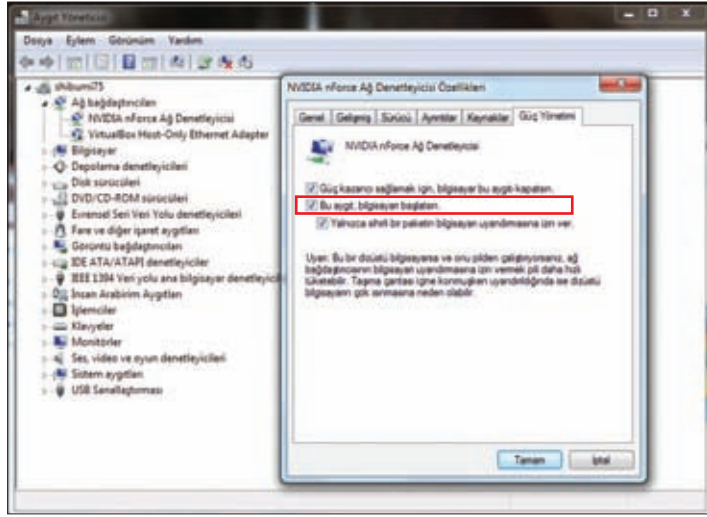
Acil durumlarda »File / Open Crash Dump«a giderek en son »minidump. Dmp«yi indirmeniz gerekir. Bir kaç saniye sonra »command« mesajıyla bir pencere açılacak. »!analyze -v«yi tıkladığınızda yazılım size detaylı bilgi gösterecek. »Probably Caused« altında sistemin çökmesinden sorumlu olan dosyayı listeleyecek. Sürücü sorunlarında genellikle bu bir DLL oluyor. »Details« sütununda bu dosyanın kullandığı yazılımı ve çöküş nedenini de görebilirsiniz. Örneğin, »Driver_Fault« (Sürücü hatası).

Destek hattı: Microsoft'la doğrudan bağlantı

Microsoft'un sayfasındaki bilgi tabanı makaleleri, haber grupları ve forumlar yardımcı olmadıysa geriye iki seçeneğiniz kalıyor: Google üzerinden çare aramak ya da Microsoft'un teknik servisini aramak. Satın aldığınız Vista ya da Windows 7 sayesinde ücretsiz yardım imkanından yararlanabilirsiniz. Microsoft Ürün kimliği yardımıyla servisi kullanma izni için sistemi kontrol ediyor ve buna göre sorunuza sorma imkanı tanıyor.

Stand-by mod'unda Windows sorunları

SORUN: Bilgisayar Stand-by mod'unda sorun çıkıyor. Ya hemen yeniden başlatılıyor ya da hiç açılmıyor. Bu konuyla ilgili internette arama yaptığınızda birçok tahmin ve öneri bulacaksınız; tabii Vista ve Windows 7'deki gibi sistematik biçimde değil.



Stand-by Eğer Windows hazırda bekletmedeyken başlatılamıyorsa, ilgili cihaz sürücülerini bu işlemin dışında tutmalısınız.

ÇÖZÜM: Acil durumlarda teknisyenler uzaktan erişimle hemen kontrol edebiliyorlar. Ama bu durumda buna gerek yok çünkü bu sorunun sebebini bulmanın sistematik bir yöntemi var. Cihaz sürücülerinden hangisinin sorumlu olduğunu »Başlat / Çalıştır / cmd« üzerinden öğrenebilirsiniz. Uyandırma işlemine hangi cihazların katıldığını görmek için "power cfg-device-query wake_armed" komutunu girin. En son olarak fare ve klavye, hatta bazen Ağ kartı denetleyicisi bu listede yer alabiliyor. Listenin yardımıyla "Denetim masası"nda »Aygıt yöneticisi«ni açın. Bir aygıtı sağ

tıklayarak »Özellikleri«ne gidin. »Güç yönetimi« sekmesinden "Bu aygıt, bilgisayarı başlatınsın." seçeneğini iptal edin. Bunu tek tek deneyerek "hazırda bekletme" modunu bozan şeyi bulabilirsiniz. berk@chip.com.tr

CHIP DVD İÇERİĞİ

Sysinternals Suite Analiz ve görüntüleme için Windows'tan 60'dan fazla önemli Microsoft aracı
Microsoft Security Essentials Microsoft'tan ücretsiz virüs koruması
Debug Diagnostic Tool Windows için yazılım sorunlarını analiz edip kaydını tutar
Microsoft Application Compatibility Toolkit Eski yazılımların Vista ve Windows 7'de ne kadar performanslı çalıştığını test eder
Microsoft Network Monitor veri trafiğini analiz eder
Returnil Virtual System 2010 Home Free Sistemdeki her türlü değişikliği kaydeder
BlueScreen View Sistem çöktüğünde mavi ekranın detaylarını gösterir

Bu araçları **WINDOWS DESTEK DVD'Sİ** içinde bulabilirsiniz

Sistemi manipülasyonlardan koruyun

İşletim sistemleri karmaşıktır, özellikle de Windows. Örneğin, hatalı yazılımlar, eskimiş sürücüler yüklendiğinde ya da internette zararlı yazılımlar indirildiğinde durum daha da vahim bir hal alır. Windows buna kesin bir çözüm sunamıyor.

XP VE VISTA İÇİN STEADYSTATE

Microsoft'un SteadyState adında ücretsiz bir ürünü var: Bilgisayar tekrar yeniden başlatıldığında sistemdeki tüm değişiklikleri iptal ediyor. Bu araç sistem bölmesindeki tüm değişiklikleri gerçek ortama taşıyarak Windows'u destekliyor. Orijinal sistem ise bundan etkilenmiyor. Kütüphanelerde ya da dershanelerde kullanmayı düşünüyorsanız, SteadyState denemek için çok uygun. Maalesef Microsoft bu aracı sadece XP ve Vista kullanıcılarına sunuyor çünkü Windows 7'de çalışmıyor. Yine de Returnil gibi, yeni işletim sistemlerinde de çalışan araçlar var. DVD'mizde Returnil aracını bulabilirsiniz.

WINDOWS 7'Yİ BÖLÜMLEMEK

Returnil kulağa daha çok bir ilaç ismi gibi geliyor. Aslında SteadyState kadar iyi bir etkisi var, üstelik Windows 7'de çalış-

yor. Yazılımı uygun hale getirmek için sadece birkaç manipülasyon gerekiyor: Eğer bir virüs tarayıcısına sahipseniz yazılımdaki "Virüs Guard"ı kapatmanızı öneririz. Sistem korumasını etkinleştirmek istiyorsanız »System Safe« kısmından »Activate now«a tıklayın. Yapılan değişiklikleri iptal etmek için sistemi yeniden başlatmanız yeterli. Eğer ayarların değişmesini istemiyorsanız »Save all changes« seçeneğini istediğiniz vakit etkinleştirebilirsiniz.



DA-LITE®

**Dünyanın
en büyük
projeksiyon
perdesi
üreticisinden
3D ve 2D
için farklı yüzey
seçenekleri ile
üstün görüntü
kalitesi**

CHIP Test Merkezinde düello: Dijital fotoğraf makineleri de video kameralar da **fotoğraf ve film çekebiliyor. Peki, hangisi daha iyi?**

SLR vs. VIDEO KAMERA

BERK ERGİN

KUyum, teknoloji dünyasının sihirli sözcüğü. Çeşitli işlevlerin tek bir cihazda birleşimini anlatan bir kavram. Tarayıcısı ve yazıcısı olan çok işlevli cihazlar buna iyi bir örnek oluşturuyor. Uyum, artık dijital fotoğraf makinelerinde de çok önemli: Neredeyse artık herkes fotoğrafın yanı sıra film de çekebiliyor. SLR kamera üreticileri şu sıralar bu trendi zorluyor: Profesyonel klipler alan derinliği, değiştirilebilir lensler ve düşünülebilir her türlü odaklama sayesinde SLR'ları tıpkı profesyonel bir film kamerası gibi videolar çekmek için kullanabileceğinizi gösteriyor.

Peki piyasaya sürülen en son SLR'lar ailecek çıktığınız tatilinde hatıra videoları çekmek için uygun mu? Ya da öbür türlü düşünelim: Bir video kamera, dijital fotoğraf makinesinin yerini alacak kadar iyi fotoğraf çekebiliyor mu? Bu sorulara yanıt bulmak için Canon EOS 500D model bir DSLR'ı (2.200 TL civarı) ve Sony HDR-XR520VE video kamerasıyla (Yaklaşık 3.550 TL) yarıştırdık.

Özellikler: Full HD ve yüksek megapiksel

Sırf teknik bilgilere bakıldığında yarışmacılarımız birbirlerine aman vermiyor: İki cihaz da 1.920 x 1.080 ile tam HD çözünürlükte video kaydedebiliyor ve en az 12 me-

gapiksel sınırını aşmış durumdalar (Canon: 15,1 megapiksel).

Fakat kapının ardına baktığımızda önemli farklar göze çarpıyor: Sony'nin video kamerası bir HD videoyu saniyede 30 resim ile çekerken (1080i/50), aynı ayarlarla Canon sadece 20 resim çekiyor ve arada kısa gecikmeler yaşıyor. Film çözünürlüğü 1.280 x 720'ye düşürüldüğünde 30 kareye ulaşılabilir. Sony, Blu-ray formatı AVCHD'de kaydediyor, Canon ise QuickTime uzantısı MOV biçimini tercih etmiş. Her iki cihaz da H.264 codec'ini kullanıyor.

Sese gelince belirgin farklar ortaya çıkıyor: Sony'nin video kamerasında dahili bir zum mikrofona 5,1'de Surround Sound kaydederken, Canon'da ses oryantasyonu olmayan bir mono mikrofona bulunuyor. Daha detaylı bir ses kaydı istenildiğinde video kameraya bir mikrofona eklenebilir fakat DSLR'da bu mümkün değil. İş fotoğrafa gelince durum tam tersi. Canon'un SLR makinesi tam bir çözüm sunuyor: Daha büyük ve ışığa daha duyarlı CMOS algılayıcı, dahili ve ayarlanabilir flaş, pozlama ayarı, perde hızı, ISO değeri, netleme gibi bir fotoğrafçının ihtiyaç duyabileceği her şey cihazda var. Sony'de birçok fotoğraf özelliği göz ardı edilmiş. Sadece manuel odaklama ve flaş var. Bu özellik karşılaştırmalardan sonra esas noktaya gelebiliriz: Söz konusu fotoğraflar olduğunda kalitede ciddi farklar beliriyor.



PROFİL

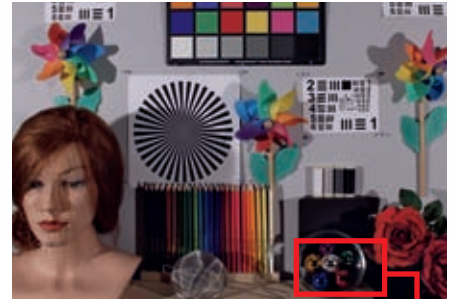
FİYAT: 2.150 – 2.400 TL

Refleks ayna makineler Full HD çekimlerde video kameralara karşı

Canon EOS 500D

Çözünürlük: 15,1 Megapiksel
Video biçimleri: 1.920 x 1.080/20Hz, 1.280 x 720/30Hz, MOV-H.264
Ses: Mono-Mikrofon
Hafıza: SD kart (32 GB'a kadar)
100 dakika film kaydı
Algılayıcı: 22,3 mm x 14,9 mm

Canon'un EOS 500D modeli, 1.000 Euro'nun altındaki fotoğraf makineleri arasında en iyisi. Özellikle Full HD kalitede video kaydı yapmasıyla popülerliği giderek artıyor.



En iyi fotolar Videolar harika görünüyor ama SLR'ların en büyük yeteneği fotoğrafların detaylarında gizli.



Keskinlik ve netlik Geniş algılayıcı tüm detayları kumlanma olmadan gösterebiliyor.

FOTO: NIKOLAUS SCHÄFFLER



PROFİL FİYAT: 3.550 TL

**Video kamera 12 megapikselli
fotoğraflarla geliyor**

Sony HDR-XR520VE

Çözünürlük: 12 Megapixel

Video biçimleri: 1.920 x 1.080/30Hz,
1.440 x 1.080, AVCHD-H.264

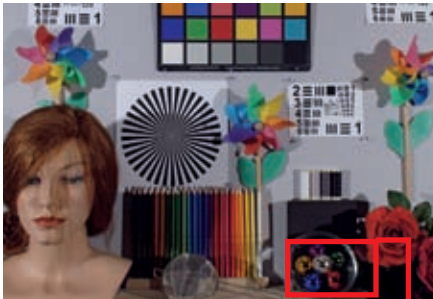
Ses: 5.1 Surround-Sound, ZoomMicro

Hafıza: Sabit disk (250 GB)

100 dakika film kaydı

Algılayıcı: 4,8 mm x 2,7 mm

Sony'nin üst model sabit diskli cihazı harika videolar kaydediyor ve başarılı fotoğraf çekimleriyle sınırları zorluyor.



En iyi fotolar Video kalitesi Sony'nin kamerasıyla tartışılmaz kalitede. Diğer taraftan fotoğraflar da ilk bakışta iyi.



Bulanıklık Ancak karanlık alanlarda gözle görülür kumlanma sorunları oluşuyor.

Sony'nin ufak algılayıcısı (4,8 x 2,7 mm, 500D'de ise 22,3 x 14,9 mm – yaklaşık 26 kat daha büyük) iyi ışıkta dahi zaten 226 kumlanma değeri veriyor. SLR ise aynı değere sadece loş ışıkta (ISO 800) ulaşıyor. Video kamera deklanşör hızında daha zayıf çıkıyor: 1,2 saniye (Canon: 0,4 s) sonra hızlı cisimler çoktan kadraj dışına çıkmış oluyor. SLR'in teknik özellikleri film için avantajlı. 720p biçiminde gerçekten başarılı videolar çekilebiliyor. Fakat yine de Canon bir video kameranın yerini tutamıyor çünkü burada kullanım farkı kendini gösteriyor.

Kullanım: Sallantı ve netleme

Profesyonel kalitede videolar sadece profesyonel ekipmanla yapılabilir (uçayak, kamera vinci, raylı sistem vs.) Canon'un otomatik netleme özelliği film çekerken kullanılmıyor, ayrıca odaklama sırasında otomatik pozlama devreye girmiyor. Zum için cihazı tek elle tutarak diğer elle lensi çevirmek gerekiyor ve bu esnada sallantıdan kurtulmak neredeyse mümkün değil. Açıkçası tatilde ufak tefek kayıtlar yapmak isteyen hiç kimse bu gibi sıkıntılara girmek istemez.

Sonuç: Uyum iyidir, fakat hem iyi fotoğraf hem de başarılı video kaydı için iki ayrı cihaz taşımak kaçınılmaz. Belki de birinden birini tercih etmek gerekiyor. Fikrimizi soracak olursanız, hepsi bir arada cihaz olarak Sony'nin video kamerasından edinmeniz daha mantıklı. 

berk@chip.com.tr

Kompaktların düellosu



PANASONIC LUMIX DMC-TZ7:

Panasonic'ın mega zumlu dijital fotoğraf makinesi gerçekten tatmin edici: 10.1 megapiksel özellikli cihaz, 12x zum ve AVCHD biçiminde 1.280 x 720 piksellik HD video kaydı ve saniyede 50 resim kareleme özelliğine sahip. Stereo ses de kendini duyuruyor. Video çekimindeki kullanışlılığı ise albenisini tamamlıyor. Tabii tek elle çekim yapmak için kendinizi zorlamanızı tavsiye etmiyoruz. Zum ve netleme yapmak neredeyse çocuk oyuncağı. Fotoğraf kalitesi de gayet başarılı. Cihazda kusur arayacak olursak video çekimi sırasında fotoğraf çekilememesini gösterebiliriz. Bunun için video çekimini durdurmanız gerekiyor.

FİYAT: 600 TL civarı

BİLGİ İÇİN: www.panasonic.com



SANYO XACTI VPC-HD2000:

Sanyo video kamerası çok işlevli olmaktan yana. Bu nedenle fotoğraf deklanşörü hemen film kaydı düğmesinin yanında yer alıyor. Zum ve netleme her iki mod'da da sorun çıkartmıyor hatta film çekerken düşük çözünürlükte fotoğraf çekmek de mümkün. Kullanımı rahat ve tabanca şekli sayesinde tek elle çekimler cihazı titretmeden yapılabilir. Fotoğrafların kalitesi yine de yeterli değil. Işık azaldığı vakit fotoğraftaki kumlanma belirgin bir şekilde artıyor, renkler ise çok karanlık çıkıyor. Anı fotoğrafları için yeterli ama kesinlikle bir dijital fotoğraf makinesinin yerini tutmaz.

FİYAT: 1.000 TL civarı

BİLGİ İÇİN: www.sanyo.com

Turbo Boost ile kanatların!



Intel'in yeni Core i5 ve Core i7 işlemcilerinde kullandığı Turbo Boost, hissedilir derecede ek performans artışı sağlayabiliyor.

Intel'in Nehalem mimarisinin son durağı olan, yeni Core i5 ve Core i7 işlemcileri başta 32 nm teknolojisi olmak üzere pek çok yeni özelliğe sahip.

Intel Turbo Boost Teknolojisi Nedir?

Intel Turbo Boost Teknolojisi, işlemci içinde, akım, voltaj, ısı (TDP) gibi çeşitli parametreleri sürekli kontrol ederek ve emniyetli değer eşiklerini aşmamak kaydı ile, çekirdek frekanslarının standart değerlerin üstüne çıkartılmasını sağlar. Bu şekilde uygulamalar gerektirdikçe işlemci frekansı, emniyetli sınırlar içinde, standart saat hızı ve mümkün olan en fazla Intel Turbo Boost hızı arasında dinamik olarak ayarlanabilir. Intel bunu "akıllı performans" olarak adlandırmakta.

Turbo Boost teknolojisi, performans gerektiren uygulamaların CPU'nun çekirdeklerinden optimum faydalanması üzerine kurulu bir sistem. Örneğin elimizde 2 fiziksel çekirdekli bir Core i5 işlemci var. Kullandığımız uygu-

lama, hesaplama gücü açısından, 2 çekirdek yerine daha yüksek saat hızına sahip tek bir çekirdeği tercih ediyorsa, CPU hızlı bir şekilde Turbo Boost moduna geçerek çekirdeklerden birini kapatıyor ve diğer çekirdeğin saat hızını büyük ölçüde yükseltiyor.

Böylece hem performans artıyor hem de güç kullanımı çok daha efektif oluyor. En güzel tarafıysa mobil işlemciler söz konusu olduğunda, Turbo Boost özelliğinin grafik birimini de kapsayabilmesi. Böylece grafik ağırlıklı bir uygulama çalıştırdığınızda CPU çekirdeklerinin saat hızı miktar düşürülerek Intel HD Graphics çekirdeğinin saat hızı artırılıyor. Ek olarak Intel Turbo Boost özelliğinin akıllı bir yaklaşımla dinamik olarak sürekli devrede olduğunu da belirtelim.

Nasıl Test Ettik?

Intel Turbo Boost teknolojisinin pratikte ne kadar faydası olduğunu ölçmek için yapay benchmark yazılımları yerine gerçek dünya uygulamaları kullandık. Turbo

Boost özelliğini açarak ve kapatarak gerçekleştirdiğimiz testlerin her birini 3 kere tekrarlayıp sonuçların ortalamasını aldık. Test yazılımı olarak kullandığımız yazılımlardan biri olan iTunes ile 61 dakikalık (tam dolu bir müzik CD'si - 619 MB) wav formatındaki bir ses dosyasını, 160 Kbit/sn kalitesinde MP3'e çevirdik ve geçen süreyi ölçtük. Video işleme konusunda popüler programlardan biri olan Adobe Premiere Elements 8 ile 110 sn'lik 66,2 MB'lık bir MPEG2 dosyasında sahne / hareket izleme analizi gerçekleştirdik. Fotoğraf işleme testinde kullandığımız Adobe Photoshop Lightroom 2.6 ile 125 tanesi 10 Megapiksel, 75 tanesi 6 Megapiksel olmak üzere JPEG biçimindeki toplam 200 fotoğrafa yığın olarak keskinleştirme ve yeniden boyutlandırma işleminde geçen süreyi ölçtük. Winzip 14'ü şifrelenerek sıkıştırılmış 200 adet fotoğrafı açmakta geçen süreyi ölçtük.

SYSMark 2007 Preview Testleri

Test alanındaki en prestijli yazı-

lımlardan biri olan BapCo SYSMark 2007 Preview içindeki gerçek dünya uygulamaları ve test kategorileri, Intel Turbo Boost'un yarattığı etkiyi görmek için ideal. SYSMark 2007 Preview içinde farklı yazılımların çeşitli kombinasyonlarla kullanıldığı 4 ayrı kategori içinde yapılan testler sonucunda elde edilen skorlar, ilgili sistemin performansı hakkında oldukça gerçekçi sonuçları işaret ediyor. E-Learning, Video Creation, Office Productivity ve 3D Modeling' den oluşan bu senaryolarda şu yazılımlar kullanılıyor: Adobe After Effects 7, Illustrator CS2, Photoshop CS2, Flash 8, Autodesk 3D Studio Max 8, Microsoft Excel 2003, Outlook 2003, Powerpoint 2003, Word 2003, Project 2003, Media Encoder 9, Sony Vegas 7, SketchUp 5, Winzip 10.

Örnek test konfigürasyonu: Intel Core i7 820QM CPU, 4 GB DDR3 1066 MHz bellek, 320 GB 7200 RPM sabit disk, nVidia GeForce GTS 250M ekran kartı, Windows 7 64 bit işletim sistemi.

CPU	Standart Saat Hızı	Turbo Boost ile maks. Saat Hızı
Intel Core i7-920XM	2 GHz	3.2 GHz
Intel Core i7-820QM	1.73 GHz	3.066 GHz
Intel Core i7-720QM	1.6 GHz	2.8 GHz
Intel Core i7-640UM	1.2 GHz	2.26 GHz
Intel Core i7-640LM	2.13 GHz	2.93 GHz
Intel Core i7-620UM	1.06 GHz	2.13 GHz
Intel Core i7-620UE	1.06 GHz	2.13 GHz
Intel Core i7-620M	2.66 GHz	3.33 GHz
Intel Core i7-620LM	2.0 GHz	2.80 GHz
Intel Core i7-620LE	2.0 GHz	2.80 GHz
Intel Core i7-610E	2.53 GHz	3.20 GHz
Intel Core i5-750	2.66 GHz	3.20 GHz
Intel Core i5-660	3.33 GHz	3.60 GHz
Intel Core i5-540M	2.53 GHz	3.06 GHz
Intel Core i5-520UM	1.06 GHz	1.86 GHz
Intel Core i5-520M	2.4 GHz	2.93 GHz
Intel Core i5-520E	2.4 GHz	2.93 GHz
Intel Core i5-430M	2.26 GHz	2.53 GHz

Test Yazılımı	Turbo açık	Turbo kapalı	Fark
iTunes 9.3 / WAV-MP3 dönüştürme (düşük değer daha iyi)	79 sn	93 sn	%15
Adobe Premiere Elements / Video işleme (düşük değer daha iyi)	331 sn	379 sn	%12.6
Adobe Lightroom 2.6 / Fotoğraf işleme (düşük değer daha iyi)	124 sn	148 sn	%16.2
Winzip / Şifreli arşiv açmak (düşük değer daha iyi)	39 sn	44 sn	%11.3
SYSMark 2007 Preview / Toplam Puan	147	132	%10.2
SYSMark 2007 Preview / E-Learning	133	117	%12
SYSMark 2007 Preview / Video Creation	189	171	%9.5
SYSMark 2007 Preview / Office Productivity	117	108	%7.6
SYSMark 2007 Preview / 3D Modeling	160	139	%13.1

SONUÇ

Intel Turbo Boost ne kadar etkili?

Intel Turbo Boost özelliğini açıp kapayarak yaptığımız testlerde %7.6 ile %16.2 arasında bir performans artışı gözlemledik. Diğer taraftan bu performans farkı, kullanılan uygulamaya göre farklılık gösterebilir. Her halükarda Intel, Moore yasasıyla verdiği sözü tutup, her iki yılda bir ürettiği CPU'lar içindeki transistör sayısını iki katına çıkarmaya devam ederken, ek olarak Turbo Boost özelliğiyle sürpriz yaparak, %10'un üzerinde fazladan bir performans artışı sunuyor.



Dizüstü PC

Acer Aspire 5740G

FİRMA: Acer Türkiye
BİLGİ İÇİN: (212) 444 22 37
WEB: www.acer.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i5 430M
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 2 / 4
Saat Hızı / Turbo saat hızı: 2.26 GHz / 2.53 GHz
Ekran kartı: AMD ATI Radeon HD 5470, 512 MB DDR3
Ekran: 15.6", 1366 x 768 piksel
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3, 1066 MHz / 320 GB

Mükemmel Ekran: Acer'in Aspire serisindeki gelişmiş yazılım özelliklerini güncellenmiş olarak bu modelde de görüyoruz. Intel Core i5 430M işlemcisi üzerine kurulu olan Acer Aspire 5740G'deki 512 MB DDR3 bellekli AMD ATI Radeon HD 5470 ekran kartı, yüksek performansı ve DirectX 11.0 desteğiyle dikkat çekerken, parlak LED ekran da oyunlarda ve videolarda yüksek bir görsel kalite sunuyor. Turbo Boost devreye girdiğinde işlemci hızı 2.26'dan 2.53 GHz'e çıkıyor. Bu da uygulamalarda önemli bir performans farkı sağlıyor. Yuvarlak hatlar, daha iyi bir kablolu iletişim sunan Signal up özelliği, izoleli geniş tuşlar ve Dolby Laboratuvarları sertifikalı Virtual Surround ses, üründe hoşumuza giden diğer özelliklerden bazıları. 4 adet USB ve HDMI yuvasıyla da takdirimizi kazanan dizüstü, tam yük altında bile neredeyse tamamen sessiz bir çalışıyor.

Sonuç: Başarılı grafik performansı ve ekranına ek olarak zengin yazılım özellikleri ve yüksek ses kalitesiyle bu dizüstünü beğendik.

Dizüstü PC

Asus G60J

FİRMA: Asus
BİLGİ İÇİN: (216) 524 30 00
WEB: www.asus.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Core i7 820 QM
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 4 / 8
Saat Hızı / Turbo saat hızı: 1.73 GHz / 3.06 GHz
Ekran kartı: nVidia GTX 260M 1 GB DDR3
Ekran: 16" HD (1366x768) LED
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3 1066 MHz / 2 x 500 GB

Oyuncular için: Asus'un Republic of Gamers serisi ürünlerinden biri olan G60J, adından da anlaşılabilir gibi oyuncular için tasarlanmış bir dizüstü bilgisayar. Bu bağlamda ürünün ilk dikkat çeken özelliklerinin Turbo Boost teknolojili Core i7 820QM işlemcisi ve nVidia GTX 260M ekran kartı olduğunu görüyoruz. Turbo Boost sayesinde işlemci hızı 1.33 GHz artıyor ve sistem performansı hissedilir derecede artıyor. DDR3 belleğe sahip olan bu ekran kartı, DDR2 bellekli ekran kartlarına nazaran daha hızlı çalışarak yeni çıkan Colin McRae Dirt 2, Company of Heroes Tales of Valor, Street Fighter IV ve Torchlight gibi oyunları en üst ayarlarda oynatabiliyor. G60J'nin göze çapan bir başka özelliği ise 16"lik HD çözünürlüklü LED ekranı. Bu ekran sayesinde hem düşük güç tüketimi hem de yüksek kontrast oranları sağlanıyor. Son olarak ürünün iki adet 500 GB sabit diske sahip olduğunu da belirtelim.

Sonuç: Sahip olduğu yüksek performanslı bileşenleriyle oyuncuların beklentilerini fazlasıyla karşılayabilen bir ürün.

Dizüstü PC

Casper CPQ I430-4KP25P

FİRMA: Casper
BİLGİ İÇİN: (216) 528 66 00
WEB: www.casper.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i5 430M
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 2 / 4
Saat Hızı / Turbo saat hızı: 2.26 GHz / 2.53 GHz
Ekran kartı: nVidia GeForce GT 240M 1 GB DDR3
Ekran: 15.6", 1366 x 768 piksel
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3, 1066 MHz / 500 GB

Yüksek bağlanabilirlik: Casper'in Core i5 işlemcili Nirvana dizüstü bilgisayar CPQ I430-4KP25P, bir dizüstü bilgisayarda olması gereken bütün özelliklere sahip. Turbo Boost özelliği sayesinde işlemci hızı 2.26'dan 2.53 GHz'e çıkıyor. Bu sayede özellikle yüksek performans gerektiren uygulamalarda ciddi bir performans farkı hissediliyor. Yuvarlak hatlarıyla dikkat çeken ürünün ön kısmındaki özel doku kaymayı engelliyor. Kart okuyucu ve ExpressCard yuvası gibi gerekli bileşenlere sahip olan üründe yine HDMI, eSata, üç adet USB, kulaklık ve mikrofona girişlerini görmek mümkün. Zararlı yazılımlardan korunabilmeniz için Eset Smart Security 4 yüklü gelen üründe nümerik tuş takımı da mevcut. Geniş bir touchpad'e sahip olan Nirvana ile nVidia GeForce GT 240M sayesinde oyunları da herhangi bir takılma olmadan rahat bir biçimde oynayabilirsiniz.

Sonuç: Geniş bağlantı seçenekleri ve hızlı grafik yongasıyla dikkat çeken Casper Nirvana, hem iş hem de oyun için ideal bir dizüstü PC.

Dizüstü PC

Exper Karizma i7

FİRMA: Exper
BİLGİ İÇİN: 444 0 140
WEB: www.exper.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i7 720QM
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 4 / 8
Saat Hızı / Turbo saat hızı: 1.60 GHz / 2.80 GHz
Ekran kartı: AMD Mobility Radeon HD 5650
Ekran: 15.6", 1920 x 1080 piksel
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3, 1333 MHz / 320 GB

DirectX 11 keyfi: Exper'in dizüstü bilgisayarı, piyano siyahı dış kaplaması ve gri iç yüzeyi ile tasarımı konusunda çok başarılı bir ürün. Turbo Boost sayesinde işlemci hızı tam 1.2 GHz artıyor ve sistem çok daha hızlı çalışıyor. 15.6" ekrana sahip olan ürün 1920 x 1080 çözünürlüğü ile Full HD video ve oyun keyfi sunabiliyor. Oyun keyfi demişken ürünün en önemli özelliklerinden birinin de DirectX 11 destekli AMD ATI Mobility Radeon HD 5650 ekran kartı olduğunu da ekleyelim. Colin McRae Dirt 2, Alien vs. Predator, Metro 2033 ve S.T.A.L.K.E.R. Call of Pripyat gibi DirectX 11'in görselliğinden yararlanan oyunları bu PC ile oynamak çok daha keyifli bir hal alıyor. Kullanıcılara gerçek çoklu ortam keyfini yaşatmak isteyen Exper, ürüne bir de TV kartı eklemeyi ihmal etmemiş. Bu TV kartı sayesinde hem analog yayınları hem de ülkemize 2014'te yayınlanacak olan DVB-T yayınları izleyebilirsiniz.

Sonuç: Şık tasarımı, çoklu ortam özellikleri ve tabii ki DirectX 11 destekli performanslı ekran kartı ile dikkat çeken bir ürün.



Dizüstü PC

HP Pavilion DV6 2070et

FİRMA: HP Türkiye
BİLGİ İÇİN: (216) 579 79 00
WEB: www.hp.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i7 720QM
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 4 / 8
Saat Hızı / Turbo saat hızı: 1.6 GHz / 2.8 GHz
Ekran kartı: nVidia GeForce GT 230M, 1 GB DDR3
Ekran: 15.6", 1366 x 768 piksel LED
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3, 1333 MHz / 500 GB

Estetik ve performans: HP Pavilion Entertainment PC DV6 2060et, gerçek bir eğlence üssünden beklediğiniz tüm özellikleri size sunuyor. Yüksek performansla ayağınızı yerden kesen 4 çekirdekli Intel Core i7 720QM, HyperThreading sayesinde 8 ilmekle aynı anda başa çıkabilirken Cuda teknolojisini destekleyen, 1 GB DDR3 bellekli nVidia GeForce GT 230M, oyun performansı konusundaki kaygıları ortadan kaldırıyor. Intel Core i7 720QM, Turbo özelliğiyle 2.8 GHz'e kadar (işlemcinin normal çalışma hızı 1.6 GHz) çıkabiliyor ve yüksek hesaplama gücü gerektiren uygulamalarda parlıyor. Blu-ray sürücülü ürünün en güzel özelliği, tüm yüksek performans özelliklerine rağmen şıklıktan ödün vermemesi. Göz alıcı tasarımıyla öne çıkan dizüstü PC'nin LED ekranı zengin özellikleriyle uyumlu olarak yüksek bir kalite sunuyor.

Sonuç: Performans konusunda kategorisinin tavan değerlerine imza atan bu dizüstü PC aynı zamanda şık ve çekici tasarımıyla dikkat çekiyor.

Dizüstü PC

Samsung Sens R580

FİRMA: Samsung
BİLGİ İÇİN: 444 77 11
WEB: www.samsung.com/tr/



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Core i5 540M
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 2 / 4
Saat Hızı / Turbo saat hızı: 2.53 GHz / 3.06 GHz
Ekran kartı: nVidia GeForce GT 330M 1GB DDR3
Ekran: 15.6", LED 1366 x 768 piksel
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3 1066 Mhz / 500 GB

Hafif ve şık: Samsung Sens R580, yüksek performansına karşın zarif hatlarıyla ön plana çıkan bir dizüstü bilgisayar. Turbo Boost sayesinde işlemci hızı 3.06 GHz'e çıkıyor ve sistem performansını hissedilir derecede artırıyor. Ürün, nVidia GeForce GT 330M ekran kartıyla oyunları en yüksek ayarlarda oynamanıza olanak tanıırken, yüksek taşınabilirlik de sunuyor. 16:9 oranında HD LED ekrana sahip olan ürün yüksek kontrast oranları sunarak oyunlarda ve filmlerde kaliteli görüntüye imza atıyor. Sens R580, şıklığıyla da dikkatleri üzerine çekiyor. Samsung'un dizüstü bilgisayarında dikkat çeken bir diğer özellik ise cihaz kapalı olduğu halde USB aygıtların şarj edilebilmesi. Son olarak ürün çalışırken konumunu bulan ve önemli veriler varsa bunları silen veya şifreleyen FailSafe özelliği de mevcut.

Sonuç: Şık tasarımı ve yüksek performansına karşın hafif yapısı ile dikkat çeken Samsung Sens R580, taşımaya kolay bir ürün.

Dizüstü PC

Sony Vaio VPCF11S1E/B

FİRMA: Sony Eurasia
BİLGİ İÇİN: (216) 444 76 69
WEB: www.sony.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i7 720QM
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 4 / 8
Saat Hızı / Turbo saat hızı: 1.60 GHz / 2.80 GHz
Ekran kartı: nVidia GeForce GT 330M 1GB DDR3
Ekran: 16.4", 1920 x 1080 piksel
Bellek: 6 GB DDR3, 1333 MHz / 500 GB

Dizinizdeki sinema: Sony'nin Vaio VPCF11S1E/B modeli, firmanın daha önceki modellerine göre sadece Blu-ray oynatmakla kalmıyor yazabiliyor da. Yüksek bir performans sunarak istediğiniz oyunu oynamanıza olanak tanıyan ve nVidia'nın DirectX 10 destekli GT 330M ekran kartına sahip olan ürünün büyük izoleli klavyesi ve geniş touchpad'i dikkat çeken özellikleri arasında. Dört adet fiziksel çekirdeğe sahip olan Core i7 720QM, HyperThreading özelliği sayesinde 8 adet ilmek aynı anda işleyebiliyor. Turbo Boost ile işlemci hızı 1.2 GHz artıyor ve uygulama performansı oldukça artıyor. Full HD destekli 16.4" büyüklüğünde bir ekranı olan ürünün üzerinde filmleri izlerken kullanabileceğiniz çoklu ortam tuşları yer alıyor. Windows 7 64 Bit kullanan dizüstü, 6 GB belleğin gücünden tam olarak yararlanabiliyor.

Sonuç: Çevresel ses desteği ve Blu-ray yazıcısı ile sinema salonu dize getiren bu ürün hem tasarım hem performans açısından taktire şayan.

Dizüstü PC

Sunny Sunpro SNBN520

FİRMA: Sunny Elektronik
BİLGİ İÇİN: (212) 412 12 12
WEB: www.sunny.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i5 520M
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 2 / 4
Saat Hızı / Turbo saat hızı: 2.4 GHz / 2.93 GHz
Ekran kartı: Intel Graphics Media Accelerator HD
Ekran: 15.5", 1366 x 768 piksel
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3, 1066 MHz / 320 GB

Sessiz ama yırtıcı: Intel Core i5 520M işlemcisi üzerine kurulu bu dizüstü PC, 32 nm üretim teknolojisinin tüm nimetlerinden faydalanan. Yüksek performansını düşük güç tüketimiyle taçlandırarak ürün, az ısındığı için neredeyse tamamen sessiz. 2 adet fiziksel çekirdeğine ek olarak HyperThreading desteği sayesinde bir seferde 4 adet ilmek işleyebilen Core i5 520M işlemcisinin içindeki Intel Graphics Media Accelerator HD, grafik ağırlıklı hesaplamalarda, Turbo özelliğini kullanarak normalde 500 MHz olan saat hızını 700 MHz'e çıkarabiliyor. İşlemci hızı da 533 MHz artıyor. Dizüstü PC'deki izole klavye tuşları oldukça büyük ve bu sayede klavyede sorunsuzca hızlı yazı yazmak mümkün. Piyo siyahı kapak üzerindeki şık desen ürüne cazibe katarken, ergonomik touchpad ve tuşlar üretken bir çalışma ortamı sunuyor.

Sonuç: Derli toplu yapısı ve tatminkar performansı ile öne çıkan bu dizüstü bilgisayar, sessizliği ve az ısınmasıyla beğenimizi kazandı.



Dizüstü PC

Toshiba Qosmio X500 TZ1H

FİRMA: TNB Bilgisayar
BİLGİ İÇİN: 444 86 74
WEB: www.tnb.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i7 820QM
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 4 / 8
Saat Hızı / Turbo saat hızı: 1.73 GHz / 3.066 GHz
Ekran kartı: nVidia GeForce GTS 250M 1 GB DDR3
Ekran: 18.4", 1920 x 1080 piksel
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3, 1066 MHz / 2 x 320 GB

Performans canavarı: Toshiba'nın yüksek performans ve zengin çoklu ortam özellikleriyle tanınan Qosmio serisine ait bu dizüstü PC, gerçek bir canavar. Sistemin kalbindeki 4 çekirdekli Intel Core i7 820QM, en ağır hesaplama gerektiren uygulamaların altından bile kalkabiliyor. Turbo Boost sayesinde işlemci hızı 1.33 GHz artıyor ve sistem performansı hissedilir derecede artıyor. Oyunlarda ise nVidia GeForce GTS 250M grafik işlemcisi, 1 GB GDDR5 belleğiyle maksimum keyfi garantiliyor. 1920x1080'lik ekranda oyun oynarken ya da film izlerken zamanın nasıl geçtiğini fark etmeyeceksiniz. Zira bu ürün, ses konusunda da üst seviye bir deneyim sağlıyor. Harman/Kardon hoparlörlerden çıkan sesin bir dizüstü PC'den geldiğine inanmak zor. Blu-ray destekli üründe, HDMI, e-SATA gibi ihtiyaç duyabileceğiniz tüm yuvalar mevcut.

Sonuç: Dizüstü bilgisayarından en üst seviye performans almak isteyen kullanıcıların kesinlikle dikkate alması gereken bir ürün.

Dizüstü PC

Casper CPQ I720-4L25P

FİRMA: Casper
BİLGİ İÇİN: (216) 528 66 00
WEB: www.casper.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i7 720QM
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 4 / 8
Saat Hızı / Turbo saat hızı: 1.60 GHz / 2.80 GHz
Ekran kartı: nVidia GT 240M 1 GB DDR3
Ekran: 15.6", 1366 x 768 piksel
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3, 1066 MHz / 500 GB

Saf performans: Casper'ın Core i7 işlemcili Nirvana dizüstü bilgisayarı, sağlamlığı ve performansı ile dikkat çeken bir ürün. Turbo Boost sayesinde işlemci hızı 1.2 GHz artıyor ve sistem hissedilir derecede hızlanıyor. 500 GB depolama kapasitesine sahip olan Casper Nirvana ile birlikte Windows kurulum DVD'sini de gönderen firma, yine 1 yıllık Eset Smart Security güvenlik yazılımını da ürünle birlikte kullanıma sunuyor. nVidia'nın GT 240M ekran kartına sahip olan ürün, bu sayede en yeni oyunları bile rahatlıkla oynatabiliyor. Söz konusu kablolu ağ olduğunda 802.11n standardını destekleyen üründe 1 Gbit Ethernet portu mevcut. Arabirim konusunda da zengin olan Casper, eSata, üç adet USB, VGA ve HDMI yuvalarına sahip. SD kart okuyucu ve ExpressCard yuvalarının yanında bir de çevirmeli modem bulunuyor.

Sonuç: Intel'in amiral gemisi Core i7 işlemcisi ile 4 GB belleğin gücünü birleştiren Casper Nirvana derli toplu yapısıyla öne çıkan bir dizüstü bilgisayar.

Dizüstü PC

HP Pavilion DV6 2070et

FİRMA: HP Türkiye
BİLGİ İÇİN: (216) 579 79 00
WEB: www.hp.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i7 720QM
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 4 / 8
Saat Hızı / Turbo saat hızı: 1.6 GHz / 2.8 GHz
Ekran kartı: nVidia GeForce GT 230M, 1 GB DDR3
Ekran: 15.6", 1366 x 768 piksel LED
Bellek / Sabit disk: 3 GB DDR3, 1066 MHz / 500 GB

Eğlencenin adı: Hbü dizüstünün içinde mükemmel sayılabilecek bir yazılım paketi ve onlarca oyun var. 6 MB tampon bellekli ve aynı anda 8 imlek işleyebilen, 4 çekirdekli Intel Core i7 720QM işlemcisi etrafına kurulu olan bu dizüstünde kullanılan Altec Lansing marka hoparlörler, 1 GB bellekli nVidia GeForce GT 230M ve Blu-ray sürücüsü zaten ürünün oyun ve çoklu ortam yetenekleri hakkında fikir vermeye yetiyor. Turbo Boost sayesinde işlemci hızı 1.2 GHz artıyor ve sistem performansı hissedilir derecede artıyor. Klavyede daha rahat çalışabilmemiz için düşünülmüş olan touchpad kilitleme düğmesi ya da çift kulaklık çıkışı, ürünü farklılaştıran özelliklerden sadece bazıları. Ayrıca yan kısımlardaki gümüşü kısmın parlak siyah kapak ve ön bölümle yarattığı kontrast ve kapağın ön kısmındaki aydınlatmalı HP logosu, ürünün şıklığını tamamlıyor.

Sonuç: Detaylarda sakladığı sürpriz özellikleri, yüksek performansı ve tasarımıyla bu dizüstü, tam bir eğlence makinesi.

Dizüstü PC

Sony Vaio VPCF11Z1E/BI

FİRMA: Sony Eurasia
BİLGİ İÇİN: (216) 444 76 69
WEB: www.sony.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i7 720QM
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 4 / 8
Saat Hızı / Turbo saat hızı: 1.60 GHz / 2.80 GHz
Ekran kartı: nVidia GeForce GT 330M 1GB DDR3
Ekran: 16.4", 1920 x 1080 piksel
Bellek / Sabit disk: 8 GB DDR3, 1333 MHz / 500 GB

Blu-ray yazıcı dizüstü: Sony'nin üst seviye performans sınıfında bulunan bu dizüstü bilgisayar, zengin bağlantı seçenekleriyle donatılmış bir ürün. Turbo Boost sayesinde işlemci hızı 1.2 GHz artıyor ve dizüstü çok daha hızlı çalışıyor. nVidia GeForce GT 330M ekran kartının gücünden yararlanan üründeki HDMI çıkışı sayesinde isterseniz Blu-ray yazıcıyı yerleştirdiğiniz filmlerini Full HD kalitesinde salonunuzdaki TV'nize de aktarabilirsiniz. Vaio'nun diğer portlarına baktığımızda D-Sub, USB/ e-SATA, iki adet USB, Ethernet, Firewire 400, optik ses, kulaklık ve mikrofon giriş/çıkışlarını görüyoruz. Monitör parlaklığını çevresel ışık şiddetine göre otomatik olarak ayarlayan ışık algılayıcıyla donatılmış olan ürün, böylece daha az pil harcıyor. Kullanım kolaylığı söz konusu olduğunda Vaio'nun çoklu dokunmatik touchpad'i ile dikkat çektiğini de belirtelim.

Sonuç: Full HD ekranı ve şık tasarımının yanında geniş bağlantı seçenekleri ve Blu-ray yazıcısıyla dikkat çekiyor.



Internet EXPLORER 8

Internet Explorer 8 Daha hızlı, daha rahat ve daha güvenli bir tarayıcı.

RECEP BALTAŞ



Internet deyince nerdeyse bütün bilgisayar kullanıcılarının aklında ortak bir terim oluşmakta: Internet Explorer. 7'den 70'e herkesin sanal dünyaya girmek için tıkladığı o minik "e" simgesi de değişen zamanla birlikte kullanıcıları artık bambaşka bir maceraya taşıyor. Yeni Internet Explorer ile artık internette nerelerde dolaştığınızdan da öte nasıl dolaştığınız önem kazanmaya başlıyor. Internet Explorer 8 ile birlikte web'de gezinmek artık çok daha kolay, çok daha eğlenceli ve çok daha güvenli. CHIP, bu yeni tarayıcının hayatınıza, daha da önemlisi interneti kullanma biçiminize getirdiği yeniliklere mercek tutuyor.

Web Dilimleri ve Hızlandırıcılar

Web Dilimleri (WebSlices) ve Hızlandırıcılar (Accelerators) sayesinde gezdiğiniz web sayfasını terk etmeden önemli bilgileri sürekli gözünüzün önünde tutabilirsiniz. Daha az tıklama ile seçtiğiniz bir adrese uygun harita materyali bulabilir, fiyat ve ürün karşılaştırması yapabilir veya web-mail hesabınızı kontrol edebilirsiniz. Ayrıca Microsoft "akıllı adres çubuğu" özelliğini de Internet Explorer 8'de kullanmaya başladık.

Adres satırı artık IE8'de de evrensel arama motoru görevi görüyor ve ön yüklü

arama motorları, internet geçmişi ve sık kullanılanları birleştirerek sonuç gösterimi yapıyor; hatta kaydolduğunuz RSS beslemelerinden bile sonuç gösterebiliyor. Örneğin chip.com.tr'ye IE 8 ile girdiğinizde turuncudan yeşile dönen RSS simgesine tıkladığınızda veya ana sayfada haberler/makaleler gibi farklı bölümlerin üzerine geldiğinizde çıkan yeşil çerçeveler web dilimlerini temsil ediyor. İstediğiniz web dilimini ekleyip takip ettiğiniz bölümden sürekli haberdar olabilirsiniz. Üstelik RSS'lerdeki gibi sadece yazıyla değil, aynı zamanda grafiksel olarak bu özellikten yararlanmak mümkün.

Sekme çubuğu: Renkler işinizi kolaylaştırıyor

Microsoft sekme çubuğu konseptini de yeniden elden geçirdi. Artık sekmeleri grup halinde yönetebiliyorsunuz. Renkli vurgulamalar hangi sekmelerin konu açısından birbirine uyduğunu gösteriyor. Ayrıca sekme çubuğunun içeriği kendine has bir işlem olarak çalıştırılıyor; yani her sekme kendi işlemi içinde çalışıyor (Tab Isolation).

Böylece bir sayfa herhangi bir eklenti yüzünden yanıt vermemeye başladığında tarayıcının tamamı değil sadece o sekme kapatılıyor. Ayrıca IE8 bir sayfaya girilen bilgileri çöken sekmeye beraber geri getiriyor. Bu sayede o an yazdığınız bir e-postanın bir kısmını kurtarmanız mümkün.

Görsel arama: Daha güzel arayın

Yeni arama çubuğu daha şimdiden birçok önemli hizmet ile işbirliği yapıyor ve tek bir fare tıklamasıyla Bing, Wikipedia veya Ebay sonuçları arasında geçiş yapıyor. Ek



Renkli sekme çubuğu Ziyaret ettiğiniz siteler için açtığınız alt sekmeler aynı renkle işaretlenerek karışıklığı önüyor.

olarak sonuç listesi sadece metni değil, ön tanımlı resimleri de gösteriyor, arama geçişine veya o an gezilen web sitesine göz atıyor. Uyumluluk görünümü ise Microsoft tarafından hazırlanmış bir liste aracılığıyla eski Internet Explorer sürümleriyle uyumlu web sitelerinin IE8'de de doğrudan hatasız görüntülenmesini sağlıyor.

Yemleme ve zararlı yazılımlardan korunma

Microsoft'un yeniden cilalanmış yemleme koruması olan SmartScreen Filter, zararlı web sitelerine karşı artık daha belirgin bir şekilde uyarı veriyor. Ayrıca filtre zararlı yazılımlarla başa çıkarak sezgisel yöntemlerle (heuristic) şimdiye kadar tehlikeli olduğu bildirilmemiş web sitelerini de ifşa ediyor. Cross-Site-Scripting filtresi kullanıcının oturum bilgilerinin, çerezlerinin ve parolaların çalınmasına karşı koruma sağ-



Gizli sörf InPrivate özelliği aktifken sörf detaylarınız hiçbir şekilde kaydedilmiyor.

lıyor. Hatta IE8, Clickjacking koruması ile bir web sitesine sahte butonların yerleştirilmesini engelliyor. Bu koruma sadece orijinal site daha önceden yönetici tarafından hazırlandıysa işe yarıyor.

Gizli sörf: InPrivate göz atma

Bir diğer popüler güvenlik özelliği ise "InPrivate Göz Atma": InPrivate modunda sörf

yaptığınızda çerezler, tarayıcı geçmişi ve form doldurma bilgileri gibi geçici veriler tarayıcıyı kapattığınız anda siliniyor. InPrivate Filtreleme ise sörf alışkanlıklarınızın üçüncü parti takip sitelerinin eline geçmesini sağlıyor.

Saldırganların şansı daha az

IE8'in standart halinde etkinleştirilmiş olarak gelen veri yürütme engellemesi (DEP) Vista'nın ve 7'nin ASLR özelliği (Address Space Layout Randomization) ile beraber saldırıların bellek taşması yaratarak zararlı kod çalıştırmasını engelliyor.

ActiveX öğelerine kişisel izin verme yetkisi ise bir diğer tuzağın önüne geçiyor. Son olarak domain vurgulama, kullanıcının sahte bir web sayfasını orijinalinden ayırt etmesini sağlıyor. 

uyaman@chip.com.tr

Taraftarlara özel tarayıcı

Kullanıcılara İnternet'te güvenli sörf yapmanın keyfini sunan İnternet Explorer 8'in taraftarlara bir sürprizi var. Futbolun üç büyükleri Beşiktaş, Fenerbahçe ve Galatasaray'ın taraftarları, bundan sonra günün her dakikası, futbol heyecanını yaşayabilecek.

İnternet Explorer 8 web tarayıcılarını kendi takımlarının renklerine göre kişiselleştirebilen futbolseverler web arama motoru, tarayıcı arka planı, bilgisayar ekran koruyucusu gibi daha birçok uygulamayla, İnternet deneyimlerine çim sahalardan heyecanını katabilecekler.

Sunduğu yenilikçi yazılımlarla bireylerin ve kurumların potansiyellerini hayata geçirmeyi hedefleyen Microsoft, güvenli ve hızlı İnternet erişimi sağlayan web tarayıcısı İnternet Explorer 8 ile bu kez taraftarlara kesintisiz futbol heyecanı yaşatmaya hazırlanıyor.

Microsoft Türkiye iş ortakları Mackolik ve Sporx tarafından geliştirilen İnternet Explorer 8 Taraftar Paketi ile İnternet Explorer 8 şimdi üç büyüklerin taraftarları için vazgeçilmez bir haber ve bilgi kaynağı haline geliyor.

Futbol severler CHIP DVD'den bilgisayarlarına yükleyebilecekleri IE8 Taraftar Paketi yazılımı sayesinde kendi takımlarıyla ilgili bütün gelişmeleri kaçırmadan izleyebilecekler. Bu yazılımla taraftarlar, futbol heyecanını daha yoğun yaşayabilmek için İnternet Explorer 8'i istedikleri gibi

özeleştirebilecek, kendi renklerini ve logolarını IE8'e ekleyebilecekler.

Her taraftar kendi renkleriyle İnternet Explorer 8 arayüzünü oluştururken, günümüzde en çok hit alan iki spor sitesi Mackolik ve Sporx, düzenli olarak güncellenen haberleriyle IE8 kullanıcılarına kesintisiz bir lig heyecanı yaşatacak. Bu iki spor sitesi, aynı zamanda haber ve istatistik akışıyla IE8 kullanıcıları sürekli güncel tutacak.

İnternet Explorer 8'in web dilimleri (Web Slices) ve RSS bilgi besleme özelliklerini değerlendiren Mackolik ve Sporx, fikstür bilgileri ve oyuncu transferleri gibi son gelişmeleri Microsoft teknolojilerini kullanarak sıcak sıcak kullanıcıya yansıtabilecek. Bu arada yeni nesil arama motoru Bing ile yapılan aramalarda taraftarlar, gönül verdikleri renklerin sahalardaki performansını ayrıntılı olarak izleyebilecekler.

Taraftarların kendi sevdikleri futbol karelerini şimdi bilgisayarlarında istedikleri gibi kullanabilmeleri için çok fazla seçenek bulunuyor. Windows masaüstü duvar kağıdı, ekran korumasının görüntüsü veya IE8 arka planı, sevilen futbolcu ve maç karelerinden heyecanlı sahnelerle ev sahipliği yapacak. Microsoft'un yeni nesil arama motoru Bing de özelleştirmelerden payını aldı. Bing arama motoru taraftarın merak ettiği konuları ve görselleri anında ekrana yansıtarak tribünlerin heyecanını şimdi taraftarın ayağına getiriyor.



Taraftarlar için Takımınız için kişiselleştirilmiş İnternet Explorer paketlerini CHIP DVD'de bulabilirsiniz.



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

Windows 7 destek DVD'si

Bu ay dergi ile birlikte sizlere hediye ettiğimiz Windows Destek DVD'sini kullanarak Windows 7'nizi daha verimli bir şekilde kullanabilirsiniz.

4 Şubat 2010 Bulutlardaki Windows hizmete girdi

Microsoft, en sonunda Windows Azure, SQL Azure ve AppFabric'ten oluşan Azure platformunun artık genel erişime de açıldığını duyurdu. Hizmet şu an 21 ülkede geçerli ve Microsoft içinde Türkiye'nin de bulunduğu diğer ülkeler için planlarını henüz açıklamadı.

Windows Azure platformu ve AppFabric Service Bus ve Access Control hizmetleri, ticari abonelik imzalayanlar için 2010 Nisan ayına kadar ücretsiz olmayı sürdürecektir. Ücretli hizmete abone olmayanların CTP hesapları ise iptal edilecek. Sadece okuma ve kopyalayıp başka bir ticari bulut platformuna aktarım yapma imkanı halen var. Kullanım ise 1 Nisan'da tamamen sona erecek ve ücretsiz deneme hesaplarından kalanlar silinecek.

6 Şubat 2010 Google, IE9 için Microsoft'a yardım edecek

Nasıl yani demeyin. Demek ki kullanıcının yararına olunca dev firmalar sorunları çözmek için el birliği ile çalışabiliyor. Internet Explorer 9'un 2D grafik spesifikasyonu olan SVG'ye destek giderek artıyor. Microsoft'un World Wide Web Consortium'daki SVG çalışma grubuna katılmasıyla birlikte, SVG çalışmalarını da yoğunlaşmaya başladı.

Internet Explorer takımı SVG'yi farklı tarayıcılarda düzgün çalışacak hale getirmek için potansiyel pek çok problemi ortaya koyarak bunların düzeltilmesi yönünde harekete geçti. Kıdemli program yöneticisi Patrick Dengler, SVG'nin geleceğinin parlak olduğunu belirtirken Google da SVG'nin IE'de kullanımı yönünde W3C içerisinde Microsoft'a yardımcı olacak.

9 Şubat 2010 Popüler oyunlar için bedava sürümler

Geçtiğimiz ay içinde ücretsiz hale dönüşürülen oyunlar arasına iki popler isim daha eklendi. İlki EA firmasına ait. Need for Speed World Online ismini alacak bu oyun firmanın resmi web sitesinde duyurduğuna göre kısa bir süre sonra Avrupa beta testi başlayacak. EA Black Box ve EA Singapur işbirliği ile geliştirilecek oyunda şu ana kadar hiçbir yarış oyununda sunulmamış araba ve aksesuarının sunulacağı iddia ediliyor.

Oyun, geçtiği mekân olarak NFS Most Wanted ve NFS Carbon'u andırıyor; çünkü bu oyunlardan tanınan şehir bölgelelerini görmek mümkün. Grafik açısından oyuna bakıldığında fazla bir şey beklememek gerek; zira oyun ücretsiz olarak sunulacak. Buna paralel olarak da sistem gereksinimleri düşük olacak. Beta test sürecine kayıt olmak için <http://www.needforspeed.com/web/world> adresini ziyaret edebilirsiniz. Yalnız kayıt olmanız dahi betaya dâhil edilme garantisi yok. Kayıt olan kişi havuzundan belli aralıklarla bir kullanıcı grubu seçilecek ve e-posta yoluyla bu kişilerle irtibata geçilecek. Siz yine de bir şansınızı deneyin. Ya da ben hemen bir oyun istiyorum diyorsanız özellikle gerçek zamanlı strateji oyuncularının favorilerinden olan Command & Conquer serisinden bir oyunun daha ücretsiz dağıtılacak olması haberi ne sevineceğinizi düşünüyorum. Üstelik sadece orijinal oyun değil, eklentisi Firestorm da ücretsiz ve onunla birlikte indirilebiliyor. Hızlı multiplayer ve eğlenceli tek kişilik senaryoları ile, hem



İki oyun daha artık bedava dağıtılıyor. Need4Speed ve Command & Conquer fanatiklerinin dikkatine!



Eğlenirken öğreneceğiniz bir oyun Microsoft'un Facebook destekli bu oyununda Office kullanım bilginiz ile yarışıyorsunuz.

nostalji yapmak isteyen eski oyuncular, hem de kaçırın yeni oyuncular için atlanmaması gereken bir fırsat. Red Alert'in ve Firestorm eklentisi 1.2GB'lık bir RAR dosyası şeklinde sunuluyor.

10 Şubat 2010 Denizler altında 20.000 fersah

Google birbirinden etkileyici ücretsiz hizmetlerine bir yenisini daha ekledi. Ocean Showcase ile Google Earth kullanıcılarına derin mavi sularda etkileşimli yolculuklar yapma imkanı sunuluyor. National Geographic kaşifi Sylvia Earle bu tur boyunca okyanusu gezen kullanıcılara gördükleri hakkında bilgiler de veriyor.

Bu turda gezen kullanıcılar, ilgilerini çeken bir bölgede turu durdurup çevredeki canlıları ve videoları inceleyebiliyor. Bu da tekdüze bir belgesel anlatımının ötesinde, ziyaretçilere ilgilerini çeken konularda, kendi seçimleriyle daha fazla şey öğrenme imkanı sunuyor. Kaptan Cousteau izlemiş meraklı herkesin ilgisini çekecek, sualtı kaşifi olma imkanı sunacak bu ilginç hizmeti <http://earth.google.com/ocean/showcase/> adresini ziyaret ederek deneyebilirsiniz.

16 Şubat 2010 Eğlenirken Office kullanmayı öğrenin

Bir oyun haberi de Microsoft'tan. Ancak bu yeni! Microsoft, Office eğitimini

kolay ve eğlenceli hale getirmek için bir oyun yayınladı. Office sıkıcı olmak zorunda değil, Microsoft'un yayınladığı ücretsiz araç ile seviye atlayarak Office'i daha iyi kullanmayı öğrenmek mümkün hale geliyor. Guitar Hero'dan esinlenilmiş gibi duran Ribbon Hero farklı oyunlar ve farklı zorluklarda meydan okumalar içeriyor. Word, PowerPoint, Excel için hem 2007, hem de 2010 sürümü mevcut.

Microsoft Office blog'unda yer alan bilgilere göre Ribbon Hero kullanılan ve kullanılmayan özellikleri ölçerek buna göre oyunlar sunuyor. Bu sayede oyuncuların Office'in her yönünü ve özelliğini keşfetmesi, Office'i daha hızlı ve daha verimli kullanması sağlanıyor. Facebook entegrasyonu ile puanlarınızı da yayınlayarak arkadaşlarınızla yarışmanız da mümkün oluyor. Daha detaylı bilgiyi <http://www.officelabs.com/ribbonhero> adresinden alabilirsiniz.

19 Şubat 2010 İnternette ne paylaştığınıza lütfen dikkat!

Twitter, FriendFeed ve Facebook gibi siteler artan şöhretlerinin bir kısmını da kullanıcıların kendileri hakkında söylemek istediklerini hızlı ve pratik bir şekilde aktarmalarına imkan vermesine borçlu. Ancak her şeyde olduğu gibi bu işin de ucunu kaçırmamak gerekiyor.

Bu servisler kullanıcıların interneti o anda nerede kullandıklarını arkadaşları ile paylaşmalarını sağlıyor. Bu coğrafi bilgiler kimi zaman bir oyun kimi zamansa hava atmanın bir yolu olarak



Lütfen beni soy Sosyal ağlarda nerede olduğunuz ile ilgili bilgileri paylaşırken bir kez daha düşünün.

Şubat 2010 Yama Günlüğü

Windows 7'yi yasadışı yollarla kullananların bol bol terleyeceği anlar artık başlıyor: Microsoft aynı önceden duyurduğu gibi bir güncelleştirme aracılığıyla Windows 7'nin korsan kopyalarına karşı harekete geçti. "Activation Technologies Update" (Etkinleştirme Teknolojileri Güncelleştirme) öncelikle Windows 7 Home Premium, Professional, Ultimate ve Enterprise sürümleri için sunuluyor; ama Starter ve Home Basic sürümlerde de çalışıyor. Bu yamayı yüklemekten kaçmak ise mümkün olmayacak. Diğer taraftan bu yazıyı hazırladığım günlerde Microsoft 13 güvenlik bültenini içeren ve 26 farklı açığı kapatan önleyici bir güvenlik güncellemesi yapmayı planlıyordu. Bu güvenlik güncellemelerinden 5 tanesi kritik, 7 tanesi önemli ve 1 tanesi ortalama risk taşıyor. Bu yamalardan 11 tanesi Windows'u, 2 tanesi ise Office'i ilgilendiriyor.

Windows yamaları bütün Windows sürümlerini etkiliyor. Windows XP ve Windows 2000 kullanıcılarının bu yama paketini kurması, Windows Vista ve Windows 7'ye göre çok daha büyük önem taşıyor. Eski işletim sistemlerindeki açıklar daha kritik. Kritik derecede 5 güncelleme XP ve 2000 için, 3 kritik güncelleme ise Vista ve Windows 7 için yayınlanacak. Microsoft'un yayınladığı yamalar içerisinde geçtiğimiz günlerde Black Hat güvenlik konferansında ortaya çıkartılan yeni açıklardan, Internet Explorer bug'ı yer alıyor.

kullanılıyor.

Peki bu bilgilerin bu kadar açık yüreklilikle paylaşılması bir sorun yaratmıyor mu? Please Rob Me (Lütfen beni soyun) adlı internet sitesinin bu konuda görüşü ise isminden bile kolaylıkla anlaşılıyor. "Dışarıdaki tüm boş evlerin listesi" parolasıyla yayın yapan bu internet sitesi, Twitter mesajları ile şu anda evinde olmaklarını haykıran kullanıcıların aslında ne kadar büyük bir hata yaptıklarının altını çizmek için oluşturulmuş. Kullanıcıların bu konuda ne kadar özensiz olabileceklerini siz de <http://pleaserobme.com/> adresinden görebilirsiniz.



AĞIR ÇEKİM

Yeni dizi: CHIP, sayısal dünyanın karmaşık süreçlerini ayrıntılı ve kronolojik bir şekilde anlatıyor.

TEHLİKELİ YENİ Virüsler

Gumblar virüsü şu aralar internetin altını üstüne getiriyor; binlerce web sitesini ve PC'yi ardı ardına enfekte ediyor. CHIP bu salgınla nasıl başa çıkabileceğinizi ve hangi araçlarla kendinizi koruyabileceğinizi gösteriyor.

BARİŞ EMRE ALKİM

Yeni nesil zararlı: Gumblar

Web sitelerine saklanan Gumblar virüsü öyle tasarlanmış ki, herkes her an yakalanabilir. Program kendini enfekte olmuş sayfalarda gizliyor. İşin en kötü yanı, bu siteler kırık program ya da porno siteleri değil, bildiğiniz, sıradan siteler. En sevdiğiniz web günlüğü, hatta kendi web siteniz bile hiç beklemediğiniz bir anda virüs yaymaya başlayabiliyor.

ÇABUK YAYILMA:

Kaspersky laboratuvarları Kasım 2009'da Gumblar virüsü yayan sitelere 1,7 milyon erişim olduğunu açıkladı. Scan Safe güvenlik şirketi, günümüzde engellenen kötü amaçlı programlardan %29'unun ardında Gumblar'ın bulunduğunu söylüyor.

ÖZENLE GELİŞTİRİLMİŞ:

Sisteme bir kez giriş yaptıktan sonra Gumblar süreç sızdırma denilen bir rootkit teknolojisini kullanarak kendini saklıyor. Bu yüzden Görev Yöneticisi'nde görünmüyor.

Birkaç milisaniyede yüklenen web sitesi, insanın sinirini bozan tam bir zincirleme tepki-meye yol açıyor. Bunun sebebi, "drive-by" denilen virüslerin PC'nizin dizginlerini tümüyle ele geçirmesi. Dijital haşere ilk iş olarak bankacılık verilerinizi ele geçiriyor, bilgisayarınızdan istenmeyen posta gönderiyor ya da efendisi olan korsan için size fark ettirmeden iş yapıyor. Saldırıların sonuçları çabucak büyüye de, virüslerin bilgisayarınıza sızması, yuvalanması ve kendini kamufle etmesi karmaşık bir süreç. CHIP bu süreci ağır çekimde adım adım anlatıyor.

Kaspersky'nin kıdemli virüs analizcisi Magnus Kalkuhl ve Bonn Üniversitesi'nden bir bilgisayar mühendisi olan Felix Leder'le birlikte dijital zararlıların en yenisi Gumblar'ı (sol kutuya bakınız) analiz ettik. Yayılma sistemi sayesinde Gumblar, Conficker solucanından da büyük bir tehdide dönüşebilir.

İşte, virüsün PC'nizin güvenlik mekanizmalarını nasıl devre dışı bırakıp sistemin derinliklerine kendini gizlediğini bu

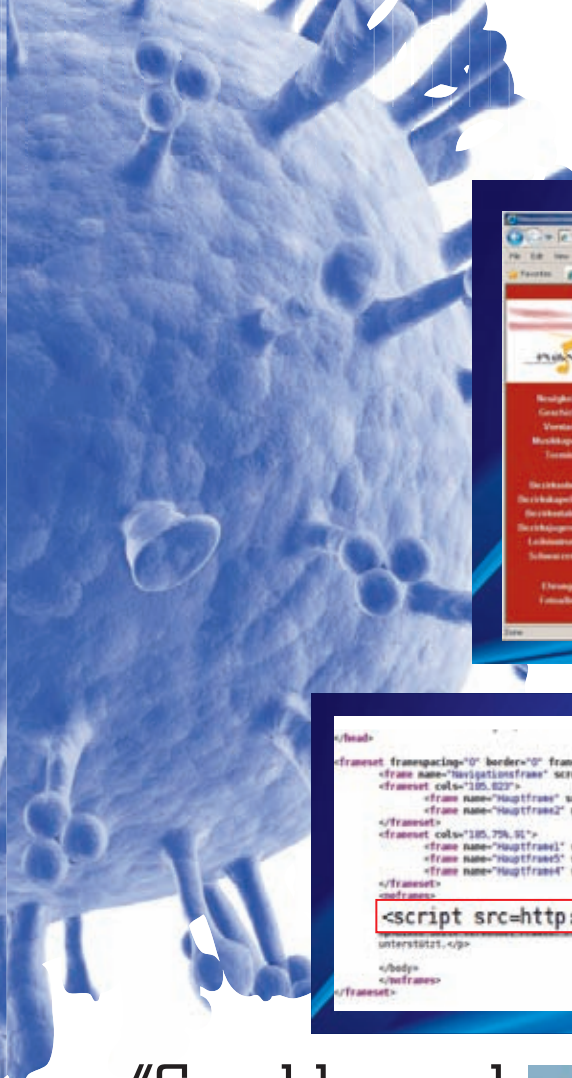
yazıda anlatıyoruz. Ayrıca TDSS adındaki, Gumblar gibi benzer bir sinsi rootkit yöntemi kullanan solucanı da güvenlik yazılımı üreticisi Panda Security ile (sayfa 90'daki kutu) analiz ettik. Bunlar karşısında eliniz kolunuz bağlı kalmasın diye de, saldırılara başarıyla karşı koymanız için gerekenleri DVD'ye yerleştirdik. Şimdi, saniyeler içinde virüsün sisteme yerleşmesi:

0,124s

Salzburg'da bir firmanın zararsız web sitesini ziyaret ediyoruz. Sörf için Internet Explorer kullanıyoruz ama Gumblar karşısında ne Firefox'un ne de Opera'nın güvenliği işe yarıyor.

0,361s

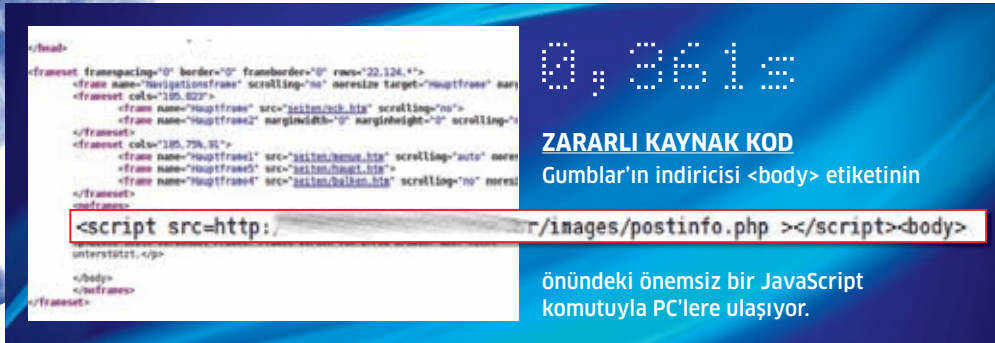
Tarayıcı kaynak kodu yorumluyor ve site tıpkı daha önceki ziyaretlerimizde olduğu gibi görünüyor. Fakat aslında kazın ayağı öyle değil. Gumblar çoktan sahiplenmiş bu sayfayı. Kaynak kodun içinde, <body> etiketinin hemen önünde, önemsiz gözükken bir kod parçası var. Bu da kullanıcıların ya da bazı güvenlik paketlerinin farkına var-



0,124s

GÖRÜNÜRDE ZARARSIZ WEB SİTELERİ

Gumblar kendini hiçbir risk içermeyen ya da tümüyle yasal içerikli sitelere saklıyor. Özellikle CHIP Online gibi İçerik Yönetim Sistemi'yle yönetilen siteleri değil de, FTP ile yönetilen sıradan siteleri hedef alıyor.



0,361s

ZARARLI KAYNAK KOD

Gumblar'ın indiricisi <body> etiketinin

önündeki önemsiz bir JavaScript komutuyla PC'lere ulaşıyor.

"Gumblar asıl enfeksiyon gerçekleşene kadar birçok adım atıyor"



Magnus Kalkuhl, Kaspersky'de kıdemli virüs analizcisi

1,126s

GUMBLAR EXPLOIT YÜKLÜYOR:

Gumblar, »KLMF()« işlevinden faydalanarak iframe içinden bilgisayara exploit paketlerini indiriyor.



madığı, dinamik olarak oluşturulmuş bir JavaScript komutu içeriyor. Bu kod, hiç fark ettirmeden arka planda bir PHP dosyasını çalıştırıyor.

0,758s

Ele geçirilmiş bir diğer web sitesinde yer alan bu PHP dosyası, zararlı için bir arka kapı görevi görüyor ve JavaScript ile haşereyi indiriyor. Bizim durumumuzda, bu sunucu Brezilya'daydı. Betik, 2009'un bahar ayından itibaren haşerenin ilk sürümünü www.gumblar.cn adresinden indirdiği için, ismini de buradan alıyor. Bu site şu anda çevrimdışı olsa da, zararlıyı etrafa yayan 2.000 civarı diğer site bulunuyor. Bu da virüsün dizginlenmesini güçleştiriyor. Bugü-

ne kadar, benzer salgınlarda zararlı kodu barındıran sitelerin sayısı birkaç tane ile sınırlıydı ve kontrol altına almak daha kolaydı.

Truva atının yakın zamanda ele geçirildiği tek site bu değil. Gumblar klasik kod sızdırma yöntemlerini kullanmaktansa, sızdırma web sitesini kırıyor ve binlerce kişisel bilgisayarı bu şekilde ele geçiriyor. Kaspersky Laboratuvarı'nın verdiği bilgilere göre kasım ayında PC'lere yönelik 1,7 milyon Gumblar saldırısı gerçekleşti ve bu sayı düzenli bir şekilde artıyor.

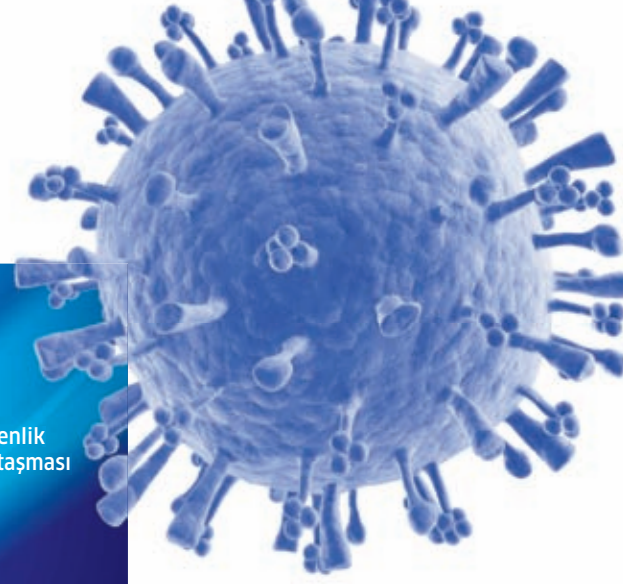
Zararlı, sınır da dinlemiyor. Türkçe siteler olduğu gibi, İngilizce ya da İspanyolca olanlar da var. Gumblar'ın yayılmasındaki patlamanın sebebi de işte bu.

1,126s

Analiz için virüs tarayıcımızı devre dışı bıraktık. Çünkü "Trojan-Downloader.JS.Gumblar.x" karşısında daha sert ve güncel bir koruma buluyor. Güncel olmayan virüs tarayıcıları bu gibi zararlıları saptamakta güçlük çekiyor. Ayrıca Gumblar daha ortaya çıktığı günden beri sıfıncı gün tehdidinden faydalanıyor. Bu da virüs programcısının bir diğer sinsiliği.

Brezilya'daki sunucuda, bilgisayarlardaki açıkları kötüye kullanan sayısız "exploit" bulunuyor. Zararlının sunucusu işletim sistemini, tarayıcıyı ve sistemimizde güvenlik açığı bulunan bileşenleri analiz ediyor.

Gumblar özellikle Adobe Reader, Adobe →



```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 01 Dec 2009 06:25:25 GMT
Server: Apache
Vary: Host
X-Powered-By: PHP/4.4.6
Set-Cookie: PHPSESSID=194118383; path=/
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Pragma: no-cache
Content-Length: 5562
Content-Disposition: inline; filename=SPFS.dat
Content-Transfer-Encoding: binary
Keep-Alive: timeout=10, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/pdf

%PDF-1.4
1 0 obj
```

4,126s

ADOBE READER'IN AÇIKLARI

Gumblar, tarayıcı eklentisindeki güvenlik açıklarını kullanarak tampon bellek taşması yaratıyor.

```
71AB6232 90 NOP
71AB6233 8BFF MOV EDI,EDI
71AB6235 55 PUSH EBP
```

Ws2_32.dll verileri müdahaleden önce

```
71AB6232 90 NOP
71AB6233 E9 C4D7549E JMP 100039FC
71AB6235 55 PUSH EBP
```

Müdahale sonrası burada Daonal'a bir sıçrama komutu görüyorsunuz.

```
71AB428A E9 6DEE549E JMP 100030FC
71AB428F 83EC 10 SUB ESP,10
71AB4292 56 PUSH ESI
```

İşte işlev çağırısı buraya yönlendiriliyor.

10,218s

DLL MANİPÜLASYONU

Ws2_32.dll kütüphanesindeki "WSASend" işlevi, send() işlevi çağrılarını Daonal'a yönleltecek şekilde manipüle ediliyor. Bu, oturum açma bilgilerini çalmaya yarıyor.

11,545s

FTP VERİSİNİN ÖLÇÜMÜ

Gumblar şimdi ağdaki tüm veri dolaşımını analiz ediyor. Oturum açma bilgilerini saptayıp zararlı kod yazarlarına yolluyor. Koklama aracı kaynak koddaki arama sözcüklerini rakamlar halinde işaretleyerek amacını gizliyor.

```

mov eax, [ebp+0ch]
mov eax, [eax]
mov [ebp+14h], eax
mov eax, [ebp+0ch]
mov [ebp+24h], eax
add dword ptr [ebp+24h], 5
cmp dword ptr [ebp+14h], 52455355h ; USER
jnz short loc_100032D4

loc_100032D4:
; PASS
cmp dword ptr [ebp+14h], 53534150h
jnz loc_100038F2
```

E-posta ile virüs: TDSS kendini flash güncellemesi olarak gizliyor

Web sitelerinden bulaşan Gumblar'ın aksine, PC'ye e-postayla ulaşan birçok virüs varlığını sürdürüyor. Anti virüs üreticisi Panda Security'nin güvenlik uzmanları, bizim için TDSS Truva atını masaya yatırdılar.

TDSS PC'LERE NASIL GİRİYOR?

Bilgisayar korsanı, CERN'deki parçacık hızlandırıcılar hakkında ilginç bir videoya ait olduğu iddia edilen bir bağlantıyı içeren e-postayı yayıyor. Burada, kullanıcıya TDSS

Truva atını, arka kapı (Backdoor) rutinini ve zekice programlanmış bir rootkit bileşenini içeren Flash eklentisi yer almakta. Panda zararlıyı inceledi ve TDSS'in işlev çağırısının üzerine yazıp ayrı işlevlerine erişmek için kullandığı assembler kodunu buldu.

Rootkit etkinken Truva atının bulaşp bulaşmadığını anlamak zor. Tek belirti, siteye ilk erişiminde karşınıza çıkan hata mesajı. Korsan, böyle bir site olmadığını öne sürerek kullanıcıyı ikna etmeye çalışıyor.

Flash ve Microsoft Office paketlerindeki açıkları hedef alıyor. Sunucu, saldırdığı bilgisayarda saptadığı açıklara göre bir "exploit" paketi indiriyor. Yani, bilgisayarımız için özenle tasarlanmış bir şekilde zararlıyı bize ulaştırıyor!

4,126s

Zararlıyı daha iyi anlamak için kaynak koduna bakıyor ve anlaşılmasının güç hale getirildiğini görüyoruz. Virüs kasıtlı olarak o kadar karmaşık yazılmış ki, ilk bakışta ne işe yaradığını kestirmek bile güç. Korsanlar virüs analizcilerinin ve otomatik tanıma sistemlerinin işini yokuşa sürmek için böyle bir yol izliyor. Bunun yanı sıra, bir de indirici (dropper) yakalamayı başarıyoruz. Bir <embed> nesnesi oluşturup arka planda açılan bir PDF dosyası sayesinde türdeşlerine kapıyı açıyor.

Bu dosya, "Exploit.Win32.Pidief.crv" adını taşıyor. Adobe Reader'daki bir güvenlik zaafından faydalanarak sistemimize tampon bellek taşmasıyla bir diğer zararlı daha kuruyor.

Saldırının tek belirtisi, Adobe Reader'ın bir anlığına açılıp tekrar kapanması. Ama en kötü senaryoda, bilgisayarınızın ve Adobe Reader'ın sürüm numarası uygunsa, saldırıya dair hiçbir ipucu görünmüyor. Zararlı, PC'nize sezdirmeden sızıyor.

5,698

İndirilen program şimdi işleri iyice kızırtıyor ve birkaç adımı takiben "Trojan-PSW.Win32.Kates.ad" zararlısı da bilgisayara sızıyor. Programın zararlıyı küçük parçalar halinde indirmesinin altında da bir hile var: Böylece, modülerleşme sayesinde zararlıının bakımı kolaylaşıyor. İndirici de farklı bileşenler indirecek şekilde yapılandırılmış.

7,953

Zararlı, kayıt defterine şu kodu giriyor: "HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\Current Version\Windows "LoadAppInit_DLLs" = "1".

8,131

İkinci girdi olan "HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\Current Version\Windows "AppInit_DLLs" = "winmm.dll"" ile bilgisayar korsanı her uygulamanın yolunun "user32.dll"den geçmesini sağlar. Bu aynı zamanda zararlıının DLL'inin de çalıştırılmasını sağlıyor. "Winmm.dll" ise zararlıının özenle hazırlanmış Daonol adındaki rootkit bileşeni. Daonol, bilgisayar yeniden başlatılsa da hafızada kalıyor ve kendini gizliyor. Virüsün DLL'i herhangi bir süreci, örneğin Adobe Reader'inkini ele geçiriyor. Ardından gerçek kodu RAM belleğe yazıp DLL'i hemen kapatıyor.

Böylece, Gumblar süreci saniyenin sadece çok küçük bir kısmında görünüyor. Bununla birlikte, zararlı kod Adobe Reader için ayrılan bellekte çalıştırılıyor. Bu süreç sızdırma işlemi Felix Leder'in RE-Google aracıyla ortaya çıkarıldı (sağdaki kutuya bakınız).

10,218

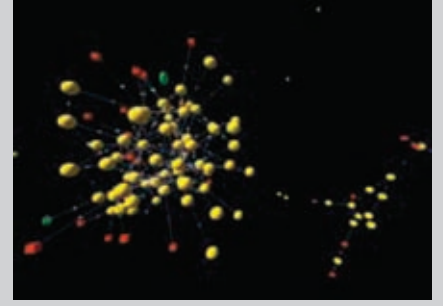
Gumblar sinsice ve sessizce yayılıyor. Kullanıcı FTP ile kendi web alanına bağlanırsa bağlanmaz zararlı bu verileri elde edip karışık gelen web sitesini değiştiriyor. Böylece sitelere JavaScript kodu sızdırıp yeni bilgisayara da bulaşıyor. Winmm.dll, korsanın FTP trafiğini gözlemlemesi için de imkan sağlıyor. Daonol rootkit bileşeni, bir de koklayıcı (sniffer) aracıyla donatılmış. Tüm programların ağ iletişimini gözetliyor. Üstüne üstlük DLL, Windows'un ws2_32.dll kütüphanesindeki Send ve Receive isimli işlevlerin de kısmen üzerine yazıyor ve bu işlemlere yapılan çağrılar ayrı bir rutinle denetliyor. Bu da FTP hesaplarının kullanıcı adları ve parolaları gibi ilginç erişim bilgilerini süzmek için.

Öğrenci ekibi Conficker ve Gumblar'ı deşifre ediyor

Bonn Üniversitesi'nde doktora öğrencisi olan Felix Leder bir grup öğrenciyle birlikte zararlı kodları analiz edip işlevlerini belirleyen bir araç geliştirdi. IDA pro disassembler'ine bir eklenti olarak kurulan RE-Google, işini bitirdikten sonra Google'a otomatik arama sorguları sunuyor.

BASİT AMA İŞE YARAYAN YÖNTEM:

Bu basit numara çok etkili. Virüs programları mevcut program parçalarından ve kütüphanelerden yararlanmayı sevdiği için, internette küçük bir arama yaparak çoğu zararlıyı deşifre etmek olanaklı. Leder bu sayede Conficker solucanının ve Waledac Bot'unun şifreleme işlevlerini tanımlayabilmiş. RE-Google, Gumblar vakasında da işe yaradı. Leder, rootkit'in nasıl çalıştığını ve Shock Shock araç takımı üzerine kurulu olduğunu buldu.



Görselleştirilmiş Zararlıının modüler yapısı görünüyor. İndirici sağda, rootkit solda.

Gumblar'ın FTP oturum bilgilerini süzdüğü de böylece anlaşıldı. Bu işlev kaynak kodunda salt metin şeklinde değil, zararlı tarafından şifrelenmiş halde.



"Gumblar'ın rootkit bileşeni diğer zararlılarından çok daha maharetli"

Felix Leder, bilgisayar mühendisi ve doktora öğrencisi

10,228

Bu son kayıt defteri girişi, yeni gelen Gumblar'a sistemin daha önce saldırıya uğradığını gösteriyor: "HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Drivers32 "midig" = "[filename] oyAAAAA".

11,545

Bu noktadan başlayarak Gumblar tüm FTP trafiğini ele alıyor ve Google sorgularını manipüle ediyor. Bu amaçla Sys32dll.exe kisvesi altında bir vekil sunucu kurup sorguları Port 7171 üzerinden buraya yönlendiriyor. Eğer bankacılık sitelerine, alışveriş portallarına ya da sosyal ağlara giriyorsanız Google büyük olasılıkla size doğru sonuçları gösteriyor ama bağlantılar kimlik avı sitelerine gidiyor. Buralarda da oturum bilgileriniz çalınıyor. Gumblar'ı silme konusunda yaptığınız aramalar da Google'ın manipüle edilmesi yüzünden hiçbir yere çıkmıyor.

Dahası, enfekte olmuş web sitelerindeki

Gumblar kod satırları diğer zararlılar için bir geçit rolü görüyor. Zararlıının ele geçirdiği bilgisayarlar bir bot ağının zombilerine dönüşüyor. Korsanlar bilgisayarı uzaktan denetleyebiliyor ve canlarının istediği her şeyi yapabiliyorlar. Korunmak için ilk işiniz Windows'unuzu, Adobe Reader'ı ve Flash'ı güncellemek olmalı. Eğer PC'niz zaten virüslüye verdiğimiz araçlarla tarayıp silebilirsiniz.

balkim@chip.com.tr

CHIP DVD İÇERİĞİ

RootAlyzer Görünmeyen zararlıları bulup hemen yok eden bir program.

HijackThis Zararlı kodların sisteminizde istenmeyen değişiklikler yapıp yapmadığını bildiriyor.

Radix Antirookit Sistemin derinliklerine inmiş rootkit'leri açığa çıkarıyor.

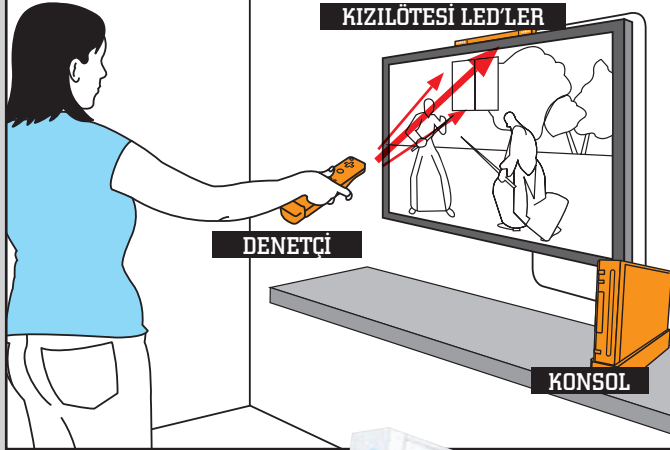
Symantec Removal Tool For W32.Downadup

Bilgisayarlarda Conficker solucanını bulup siliyor

Dr. Web CureIt Bilgisayar virüslerini, solucan saldırılarını ve diğer zararlıları buluyor.

Bu araçlara CHIP-Code **Güvenlik** ile erişebilirsiniz.

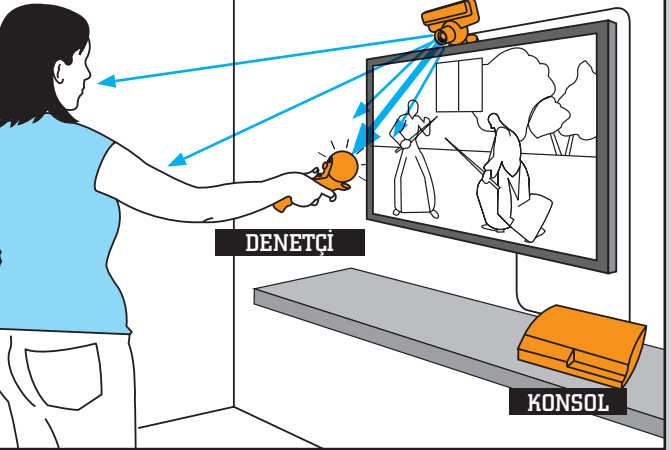
NINTENDO WII



Algılayıcı çubuk 10 adet kızılötesi LED'le donatılmış ve denetçi bunların odadaki konumunu saptıyor. Yatay ve dikey hareketler bu şekilde kolayca saptansa da, televizyona yaklaşmanız ya da uzaklaşmanız gerektiğinde aygıt bunu ancak yavaş hareket ederseniz saptıyor. Denetçideki ivme algılayıcıları, ani hareketleri saptayabiliyor.



SONY PLAYSTATION 3



Hala isimsiz Sony'nin hareket denetimi işte böyle çalışacak. Denetçinin çalışma prensibi şöyle. Bir kamera, denetçinin üst kısmındaki ışık kaynağını takip ediyor ve topun konumu değiştiğinde sadece aşağı yukarı değil, sağa sola hareketleri de rahatça tanıyor.

Parlaklıktaki değişim ise denetçinin üçüncü boyutta hareket ettirildiğini gösteriyor.



OTURMA odasında devrim

Daha çok hareket, daha çok efor: Nintendo'nun izinden giden Sony ve Microsoft, oyun denetçilerini yeniden keşfetmenin ve oyuncularını denetçiye dönüştürmenin peşinde.

BARIŞ EMRE ALKIM

Kulağa pek hüzünlü gelebilir ama 2010 evlere dadanan sinekler için hoş bir yıl olmayacak. Bunun da sebebi oyunlar. Artık TV'lerinin ve konsollarının karşısına geçip oyunları el, vücut ve yüz hareketleriyle yönlendirenler sadece Nintendo sahipleri değil. Sony de PlayStation 3 için bir hareket denetçisi tasarlıyor ve Microsoft, oyuncunun tüm

bedenini denetçi olarak kullanmaya niyetli. Nintendo sahipleri bu ilkeyi biliyor: TV'nin karşısına Wii uzaktan kumandasıyla geçtiğinizde, konsol denetçinin hareketini denetim komutlarına çeviriyor.

Nintendo: Çok belirsiz

Teknik olarak Wii'nin çalışması çok basit. 20 cm uzunluğundaki bir algılayıcı çubuğu televizyonun üzerine koyuyorsunuz.

Wii uzaktan kumandasını tutan oyuncuya yönelik on adet kızılötesi LED içeren çubuk sayesinde denetçi odadaki konumunu saptıyor ve dahili ivme algılayıcıları sayesinde ani hareketleri bile fark ediyor. Nintendo bu kadar basit bileşenlerle oyun sektöründe bir çığır açtı.

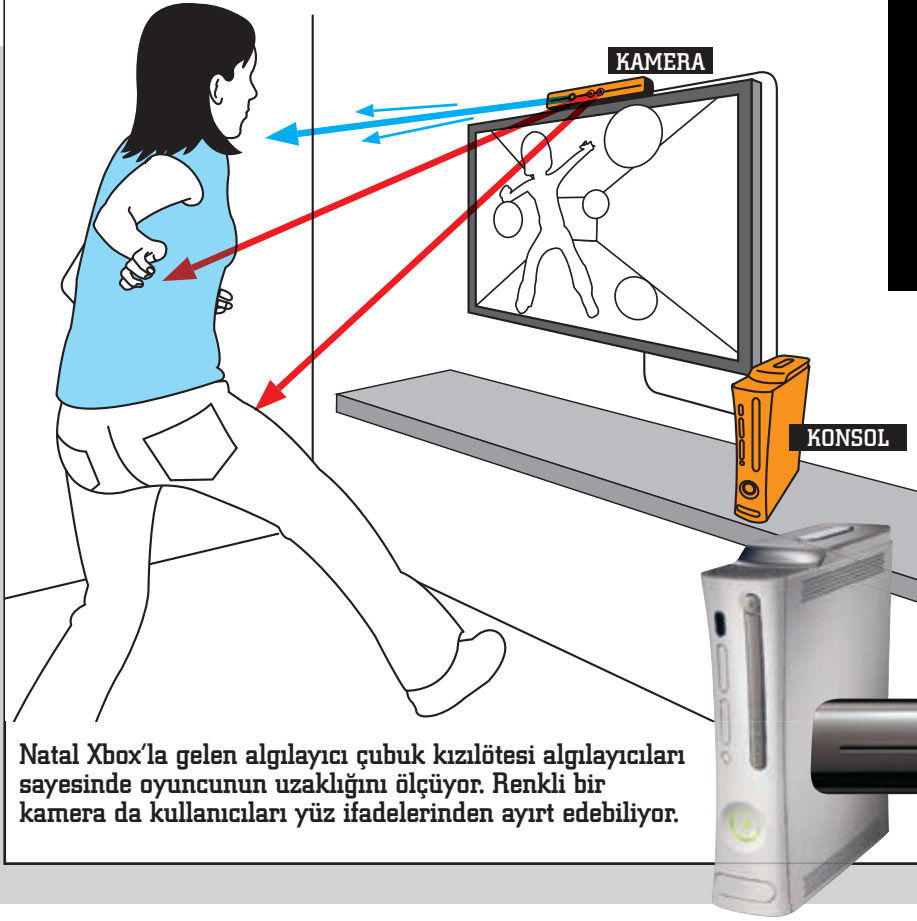
Bir zamanlar sadece deneyimli oyuncuların oynadığı oyunlar, artık salonlarında golf ya da bowling oynayan

dedelere, ninelere açıldı. Nintendo'nun sisteminin dezavantajları da bulunuyor. Bunlardan birisi, çok hassas olmayışı. Örneğin tenis oyununda gerçekten raketi sallamak yerine, uzandığınız yerden sadece bileğinizi oynatarak başarılı olabilirsiniz.

Sony: Basit ama hızlı

Eğer 2010'un sonbaharında piyasaya sürülecek olsaydı, Sony'nin PlayStation 2 için yaptığı hareket denetim sistemini bile oturduğunuz yerden çalıştırabilirdiniz. Sony'nin yeni sisteminde, kullanıcı el feneriyle uzaktan kumandanın tuhaf bir karışımını andıran ve bir ucunda parlak bir LED topu olan aygıtı tutuyor. Denetçinin dahili ivme algılayıcıları var ve bunlar eğilme ya da bilek bükme hareketini tespit edebiliyor. Ancak şovun yıldızı, parlaklık. PlayStation Eye adlı kamera odadaki konumunu, denetçinin ucundaki LED topunun parlaklığına bakarak saptıyor. Sistemin,

MICROSOFT XBOX 360



Natal Xbox'la gelen algılayıcı çubuk kızılötesi algılayıcıları sayesinde oyuncunun uzaklığını ölçüyor. Renkli bir kamera da kullanıcıları yüz ifadelerinden ayırt edebiliyor.



Başarılı Konsol, oyuncunun tam konumunu ve hareketlerini saptıyor. Çözünürlük, parmakları birbirinden ayıracak kadar yüksek.

Merhaba, Dave Xbox renkli kamerasıyla kullanıcıları ayırt ediyor.

Vücut tarama Xbox kızılötesi kameralar yardımıyla oyuncunun hareketlerini tanıyor.

Nintendo'ya kıyasla büyük bir avantajı var; o da hassaslığı. Sony, bazı etkinliklerde aygıtın hareket denetimini gösterdi. Ok ve yay kullanan oyuncular hatırı sayılır atışlar yapabildiler. Sony'nin üstünde durduğu bir diğer avantaj ise hareket saptama özelliğinin çok az hesaplama gücü gerektirmesi. Böylece oyuncu hareketlerinin ekrana aktarılmasında gecikme yaşamıyor ve oyun geliştiriciler de grafik

özelliklerinden vazgeçmek zorunda kalmıyor.

Microsoft: Çok işe yarayabilir

Microsoft'un hareket denetim sistemi ise Xbox 360'ın hesaplama gücünün %10'unu bir anda götürüyor. Gelecekte gelme bu oyun denetiminin adı "Project Natal" olarak biliniyor. Natal, 2010 sonbaharında çıkacak ve tüm denetçileri rafa kaldıracak. Çünkü Microsoft

girdi aygıtı olarak kullanıcının tüm bedeninden faydalıyor. Fiyatı muhtemelen 150 Avroya varacak olan sistem şu şekilde çalışıyor: TV'nin üzerine tıpkı Wii'deki gibi bir algılayıcı çubuk yerleştiriliyor. Bu çubukta oyuncunun konumunu saptayıp konsola ileten bir siyah beyaz kamera ve bir de kızılötesi gönderici var. Xbox 360 bunun üzerine oyuncunun parmaklarını bile ayırt edebilen (uzaklığa bağlı olarak) bir iskelet he-

saplıyor.

Microsoft bunun yanı sıra yüz tanıma için de bir renkli kamera geliştiriyor. Bir ürün tanıtımı sırasında bu sistemin ilginç özelliklerine tanık olundu. Konsol, oyuncuları yüz hatlarından tanıyıp otomatikman Xbox live hizmetinde oturum açabiliyor ya da gerçek bir kaykayın üzerindeki desenleri oyundaki kaykaya aktarabiliyor.

Microsoft aslında tüm gerekli hesaplamaları algılayıcı çubukta yapmayı istiyordu. Ancak düşük fiyatın bedeli, tüm hesaplama işinin konsol tarafından yapılması. Bunun da zararı, eski oyunların Natal uyumlu bir güncellemeyle yamalanmasının mümkün olmayışı.

Hem Microsoft hala şu sorunun yanıtını vermiş değil: Aca ba oyuncular gerçekten oturdukları koltuktan kalkıp saatlerce televizyon önünde ter dökecek mi? Belki de evlerdeki sinekler için hala umut var.

balkim@chip.com.tr

El işaretiyle kanal değiştirme

Hareketle denetim işine yatırım yapanlar sadece oyun konsolu üreticileri değil. Hitachi ve Toshiba gibi firmalar da el hareketi tanıyan geleceğin TV'lerini sektör fuarlarında tanıtıyor.

HAREKET ALGILAYICIYLA UZAKTAN KUMANDA:

Yeni televizyonlar el ve vücut hareketlerini tıpkı konsollar gibi algılayabiliyor. Dahili bir algılayıcı çubuk, izleyicilerin komutlarını kaydediyor ve TV kanalını uygun bir şekilde değiştiriyor, sesi açıyor ya da kişisel foto galerinizde dolaşıyor. Ancak televizyonları uzaktan kumandayla satın almak zorundasınız. Fuarlarda sergilenenler sadece prototip ve ön üretim modelleri.



Üretim öncesi Hitachi ve Toshiba hareket denetimine sahip televizyonlar geliştiriyor.

CHIP zaman tüneli: Televizyon

Hantal tüplü modellerden **ULTRA İNCE ÇOKLU ORTAM GÖRÜNTÜLEYİCİLERE:** Televizyonun uzun duraklamalar ve büyük teknolojik sıçramalardan oluşan hareketli bir tarihçesi var.

BARIŞ EMRE ALKIM

Televizyonun karşısına geçip oturma-
yan var mıdır? Kimisi ara vermek için tele-
vizyon izliyor, kimi bilgi almak, kimi ken-
dini eğlendirmek, kimi de sıkıntıdan. Bir-
çoğumuz için televizyon tıpkı çağdaş bir
şömineden farksız; onsuz bir hayatı düşle-
mek bile güç.

Bu kavisli tüpler yarım yüzyılı aşkın sü-
redir oturma odalarımızda. Daha öncele-

riyse genelde laboratuvarlarda ve bekleme
odalarında göze çarpıyordu. Gri arka plan
üzerinde beyaz artı işareti gibi tuhaf şeyler
yayınlanıyordu sadece.

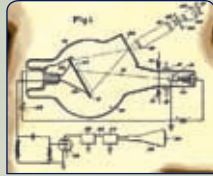
Televizyonun bir kitlesel medya aracı
olarak potansiyelini keşfedenler Naziler ol-
du. Bu yüzden programlı ilk gerçek televiz-
yon yayınının 1935'te Berlin'de başlaması-
na da şaşmamak gerek.

1936 Olimpiyat Oyunları bir diğer dö-
nüm noktasıydı. Bu tarihte, ilk defa büyük
çaplı bir canlı yayın, üstelik de sadece 85
saniye gecikmeyle yapıldı. Tüm etkinlik
yayın aracında 35 milimetrelilik filme kay-
dediliyor, bunun için de kameradan dos-
doğru yayın aracına aktarılıyor, anında tab
ediliyor, sabitleniyor, kurutuluyor, test
ediliyor ve yayımlanıyordu.

Televizyonun tarihi

Elektrikli teleskop

Paul Nipkow'un görüntü
iletimine ilişkin ilk icadı
"Nipkow diski" diye de
bilinen, sarmal biçimli,
delikli bir disk. Mekanik
televizyon böylece doğdu.



İkonoskop tüpleri

Wladimir Komsa Zworykin,
tümüyle işlevsel ilk görüntü
tarayıcısı yaptı. Sonra
katot ışını tüplü mekanik
televizyonu üretti.

Renkli televizyon

Baird ilk başarısıyla yetinmeyip
bundan dört yıl sonra renkli
televizyonu icat etti.



Düzenli yayın

Savaşın sona ilk düzenli
televizyon yayını 1952 yılının
Aralık ayında başladı. 1954'ün
Dünya Futbol Şampiyonası
ilk büyük televizyon
olaylarındandı. Bu yayın,
herkese açık barlarda izlendi.

İlk televizyon yayını

Berlin'deki Yayın Binası'ndan ilk
televizyon yayını
yapıldı. O günlerde
alıcılar sadece halka
açık televizyon
odalarında bulunuyordu.



1883

1897

1906

1923

1924

1928

1935

1952

1957



Katot ışını tüpleri

Ferdinand Braun ile Jonathan Zenneck
katot ışını tüplerini icat ederek, tüplü
televizyonların en önemli bileşenini
ortaya koydular.



Televizyon deneyi

"Braun tüpü" diye de bilinen
katot ışını tüplerini durağan
siyah beyaz görüntüleri
aktarmak için ilk kullanan
Max Dieckmann oldu.



Titreşimli görüntü

İskoç John Logie Baird,
televizyon görüntüsünü üç
metre öteye iletmeyi başardı.
Bu yüzden televizyonun
babası olarak tanınıyor.



1 milyon aygıt

Kayıtlı televizyon
sahiplerinin sayısı
1 milyonu geçti.

1938 yılında ilk tam elektronik televizyon kameraları ortaya çıkana kadar bu ilkel film tekniğine bir mühendislik harikası gözüyle bakılıyordu.

Ekonomik mucize: Herkes TV ister

Televizyon aygıtları CRT denilen, katot ışıını tüpüyle çalışan aygıtlardı. İlk başta pahalı mobilyalara monte ediliyorlardı, sonra da bugün olduğu gibi tek başına çalışır hale geldiler.

Yıllar geçtikçe ekonomik durum değişti ve televizyon da insanların bir araya gelip izledikleri bir şey olmaktan çıkıp, bireysel bir ağıta dönüştü.

1967 yılında ise televizyona renk geldi! Willi Brand, Almanya'daki 25. yayın fuarında düğmeye bastı. 1967'den sonraki ikinci büyük gelişim ise kesinlikle uzaktan kumandanın geliştirilmesi idi. 1975'ten sonra

uzaktan kumanda her televizyonun standart donanımı halini aldı.

1982'de Almanya'da kablolu yayın ağı projesi ivme kazandı ve 1984'te ilk özel kanal olan Sat1 yayına girdi. Türkiye'de ise 1989'da ilk özel TV olan Star TV yayın hayatına başladı.

1997, televizyon teknolojisinde yeni bir kilometre taşıydı. Philips, ilk plazma TV'yi piyasaya sürdü. Televizyoncular büyük bir heyecana kapıldılarsa da, bu, geleceğin ince ekranları televizyonlarına giden ilk adımdı. Peşinden LCD'ler ve son olarak da OLED teknoloji paneller geldi. İnce ekranlar tüplü aygıtların yerini aldı ve görüntü kalitesi iyi ile çok iyi arasında bir noktaya geldi. Peki ya gelecekte ne bekliyor bizi? Eğilimler aslında düpedüz ortada: Geleceğin televizyonu daha ince, daha geniş ve elektrik konusunda daha tutumlu. Bu tele-

vizyonlar muhtemelen 3B videoları gösterebilecek, el hareketleriyle ya da sesle kontrol edilebilecek.

O gün geldiğinde, uzaktan kumanda aygıtları da tarihe karışacak. Üstelik içerikler de değişecek: Saf televizyon yayınları, yerini farklı sayısal kaynaklardan gelen özel tekliflerle karma yayınlara bırakacak. Örneğin, istek üzerine yapılan video yayınları, kullanıcıların izleyecekleri her şeyi kendilerinin seçebileceği geleceğe atılan bir adım.

Televizyonun geleceğine iki şekilde bakmak mümkün. Üzerinde tüm aygıtların içeriklerini görüntüleyebileceği bir monitöre de dönüşebilir. Ya da tüm diğer aygıtların işlevlerini bünyesinde toplayan bir ağıta dönüşerek evlerimizin çoklu ortam bilgi ve iletişim merkezi olabilir. 

balkim@chip.com.tr



Uydu üzerinden TV

23 Temmuz'da Telstar 1 iletişim uydusu ile ABD'den Avrupa'ya ilk canlı yayın yapıldı.



Teletext

Berlin'deki 4. Uluslararası Radyo fuarında teletext tanıtıldı. 1980'den beri bu sayede televizyondan bilgi ve haber yayını yapılıyor.

HDTV

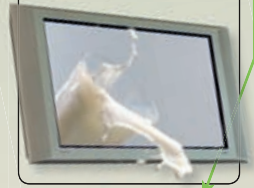
Almanya'da Premiere ve ProSieben Sat1 ile uydu üzerinden HDTV yayını başladı. Ancak ProSieben - Sat1 daha sonra HD yayından vazgeçtiler. HDTV'nin halkla tekrar buluşması 2009 dünya atletizm şampiyonasıyla oldu.



GELECEK

Üç boyutlu

Televizyon artık üç boyutlu. 2008 yılında Hyundai özel bir gözlükle izlenebilen ilk 3B televizyonları duyurmuştu, ancak 2010'da hiçbir aksesuar gerektirmeyen 3B televizyonları göreceğiz.



İlk renkli PAL yayın

Willi Brand, yeni geliştirilen PAL biçiminde renkli yayın için düğmeye bastı. Amerikalılar, Kanadalılar ve Japonlar 1953'ten beri renkli yayın izliyorlardı, ama bu NTSC biçimindeydi.

Kablo TV yayılıyor

Almanya'da kısa sürede 30 civarı televizyon kanalı yayına başladı.



Uzaktan kumanda

Kızılötesi kumandalı kontroller standart aygıtlara dönüştü. Kablolu ve ultrasonik iletim yöntemleri ise tutunmayı başaramadı.



XEL-1

Sony dünyanın ilk OLED televizyonunu duyurdu. Aygıtın 30.000 saat çalışma ömrü var.



Plazma televizyon

Philips, gazların iyonlaşması ilkesi üzerine kurulu ilk plazma televizyonu tanıttı.

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri



Yeni LG Mini **Uğraştırmadan hizmet**

Şu anda sadece akıllı telefonlarda bulunan Cloud Computing'in bir türü olan LG Air Sync özelliğine sahip ilk telefon olan LG Mini, mobil iletişim alanında yepyeni bir dönemi başlatıyor.

10,6mm kalınlığında ve yalnızca 99gr ağırlığındaki yeni LG Mini, kullanıcılarına LG Air Sync adı verilen Üç Yönlü Senkronizasyon da dâhil olmak üzere birçok özellik sunuyor. Bu yeni nesil teknoloji sayesinde kullanıcılar, telefonlarındaki verileri bilgisayarlarındaki bilgilerle ve internet tarayıcılarının kayıtlarıyla kablosuz bir ağ üzerinden kesintisiz bir şekilde güncelleyebiliyor. Fotoğraf, video, takvim, telefon defteri gibi içeriklere istedikleri zaman ulaşip, üzerlerinde değişiklik yapabiliyorlar. Küçük boyutlarına rağmen 5.0 megapiksel kamera, Wi-Fi, A-GPS, FM radyo ve 7.2 Mbps HSDPA özelliklerine de sahip olan LG Mini, Mart ayından itibaren Avrupa'da ve ardından diğer pazarlarda yerini alacak.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.lge.com

EYE 312

Hayatı yaşarken paylaşın

Eye 312 web cam, arkadaşlarınız ve aileniz ile anında mesajlaşmayı görüntü ve sesin yeni boyutlarına taşıyor. 640 x 480 (VGA) CMOS sensörü ve Eye 312'nin ucundaki kullanışlı anlık-görüntü düğmesi ile, 1.3 megapiksel çözünürlükte fotoğraflar çekmek için yapmanız gereken tek şey düğmeye basmak. Dahası, bir de dâhili mikrofonu var. Yani daha net seslerin ve ses kayıtlarının tadını çıkarabilirsiniz. Genius'un yeni uygulaması WebMate'i kullanarak kişisel video klibinizi sesli olarak kaydedip Youtube sitesindeki video paylaşım kısmına yükleyebilirsiniz.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.genius.com.tr



Nostaljik Bluetooth telefon Eski günlerin hatırına

O kulağınıza dayadığınız, üstü tuş dolu minicik dijital cep telefonlarından yorulduysanız ve eski günlerin analog telefonlarını özleyorsanız evreni, güneş sistemini falan keşfetmekle meşgul olan biliminsanları kısa bir mola verip size bu cihazları hazırlamışlar. İçinde bluetooth bağlantısı olan telefon ahizesi. Ne işe mi yarıyor? Örneğin evin bir kenarında şarjda duran cep telefonunuza Bluetooth vasıtasıyla bağlanarak, gelen aramalara cevap vermenizi sağlıyor. Üstelik bunu eski bir ev telefonundan yapıyor gibi hissediyorsunuz. Evet bu eski telefonlar takoz gibiydi, kullanışsızdı ama onlarla konuşmanın keyfi de bir başkaydı, inkar etmeyin şimdi. CHIP editörleri olarak hala sokakta ankesörlü, kartlı telefon görsek, sırf o ağır, karizmatik ahizesini kulağımıza tutmanın heyecanını yeniden yaşamak için olur olmadık bir yeri arar, merhaba deriz. Dışımız teknoloji olabilir ama içimiz hala romantik.

Fiyat: 60 dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com



Sihirli değnek Televizyon kumandası

DVD seyretmek ve sohbet etmek için güzel bir kızımızın evinize geldiğini düşünün. Onu öyle bir etkilemeniz lazım ki, size hayran kalsın. Ama nasıl? Kızımız eğer World of Warcraft gibi fantastik dünyalara ilgi duyuyorsa, bunun gibi bir televizyon kumandası alırsınız. Eski kumandanızdaki en gerekli 13 özelliği bu cihaza öğrettikten sonra, örneğin sihirli derneğinizi havada sağa sola sallayarak programlar arasında geçiş yapabilir, havada daireler çizerek sesi açıp kapayabilir veya başka seyler yapabilirsiniz. Adamlar oturmuş, uğraşmış sizin için bunu yapmışlar. Ama uyarmadı demeyin, eğer hanım kızımız fantastik dünyalardan hoşlanmıyorsa, böyle çocukça şeyler yaptığınız için sizi bir daha görmek de istemeyebilir.

Fiyat: 150 dolar Bilgi için: www.thinkgeek.com

JBL, Creature III Sesin gücü

JBL, 25 watt ses gücüne sahip 2+1 masaüstü hoparlör sistemi Creature III'ü satışa sundu. Siyah ve beyaz renk seçenekleri bulunan Creature III ile müzik dinleyebilir, bilgisayarınıza bağlanabilir veya sevdiğiniz filmleri izleyebilirsiniz. Creature III kullanıcıları mini jak yardımıyla (MP3 çalar, DAT, bilgisayar, stereo sistemler, taşınabilir ses cihazları) çeşitli kaynaklardan yararlanabilir. JBL Creature III hoparlör sistemi dokunmaya duyarlı ses kontrolü ile donatılmış. Ses seviyesini değiştirebilir veya tek bir dokunuşla kapatabilir. Sistem aynı zamanda son ses ayarını otomatik olarak kaydeder. Basit ve sezgisel kablolu teknoloji ve kolay kurulum sağlayan arayüzü kullanıcılara rahat ve zahmetsiz kullanım imkanı sağlar. Bas ayarları subwoofer'ın önünde bulunuyor. Taşınması ve kurulumu kolay JBL Creature III'ün iki adet uydu hoparlörü birbirinden uzakta konumlandırılırsa fantastik stereo etkisi elde edebilir.

Fiyat: 190 \$ Bilgi için: www.sfrkd.com



Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr

Ayın ücretsiz yazılımı

Tümü Ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

Evernote

Notlarınıza her yerden ulaşın



Önemli toplantılarınız, tatil sırasında kalacağınız otelin bilgileri ya da alacağınız hediye; bunları artık unutmanız Evernote ile tarihe karışıyor. Bu düzenleyici sayesinde tüm bilgiler elinizin altında. Araç sayesinde sadece notlar almayacak aynı zamanda fotoğrafları, PDF'leri ya da web sitelerini kaydedebileceksiniz. Serbestçe tanımlayabileceğiniz etiketler ve filtre çeşitliliği sayesinde her zaman, her şey elinizin altında olacak.

Ayrıca pratik e-posta özelliği sayesinde ilginç bulduğunuz anekdotları arkadaşlarınızla paylaşabileceksiniz. Araç aylık 40 MB'a

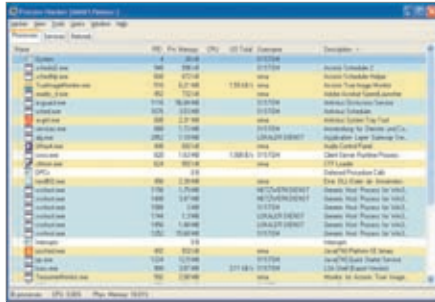
kadar olan tüm verileri online bir sunucuda ücretsiz olarak yedekliyor. Bu alanı kullanmak için tek yapmanız gereken kurulumdan sonra kayıt işlemlerini tamamlamak.

İPUCU 1 Eğer aldığınız notlar arasında başlıklara göre arama yapmak istiyorsanız [F3] tuşunu, aramalarda geri adımlara dönmek istiyorsanız [Ctrl + F3] tuş bileşimini kullanabilirsiniz. Metin tanıma teknolojisi sayesinde Evernote fotoğraflardaki kelimeleri bile tanıyabiliyor.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

www.evernote.com



Process Hacker

Gizli kapaklı işlere son

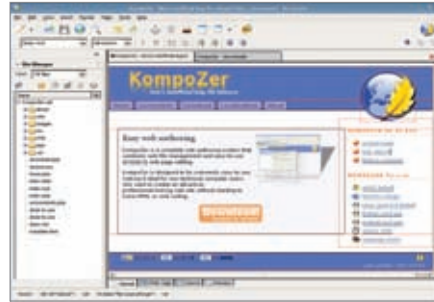
Windows'un Görev Yöneticisi'nin aksine Process Hacker, bilgisayarınızda çalışmakta olan tüm işlemleri açıklamalarıyla birlikte gösteriyor. Araç ayrıca performans ve etkin web bağlantıları gibi hafıza tüketimi hakkında detaylı istatistikler görüntülüyor. »Tools / Hidden Processes« sekmesinden rootkit'ler gibi gizli işlemleri bulabilirsiniz.

İPUCU Herhangi bir uygulamanın virüs olup olmadığını, o dosyanın bağlam menüsünden »Miscellaneous / Upload to VirusTotal« ile sunucuya yükleyerek kontrol edebilirsiniz. Bu şekilde şüpheli durumlarda kesin bir cevap alabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7

DİL: İngilizce

processhacker.sourceforge.net



KompoZer

Kolay web sitesi tasarımı

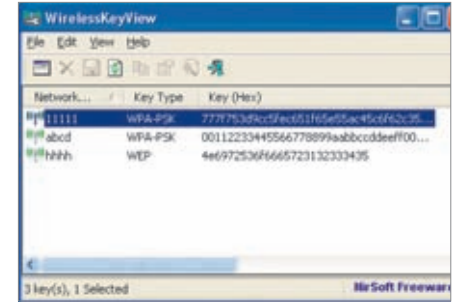
KompoZer sayesinde HTML dilini bilmenize gerek kalmadan kolaylıkla web siteleri tasarlayabiliyorsunuz. Eklediğiniz fotoğraflar, metinler ya da formüller, çalışma sırasında görüntüleniyor. Deneyimli kullanıcılar ise HTML kodlarından yararlanabiliyor ya da CSS düzenleyicisi sayesinde kendi tasarımlarını geliştirebiliyorlar. Sekmeler de hayli pratik olduğundan birden çok siteyi aynı anda tasarlayabiliyorsunuz.

İPUCU Uygulamanın sol üst tarafındaki sekmelerden tablo boyutlandırma cetvellerini çalıştırarak sütun ve satırların boyutlarını kolaylıkla değiştirebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista

DİL: İngilizce

www.kompozer.net



WirelessKeyView

WLAN şifresini hatırlamak

Windows'unu yeniden kurmuş olan kullanıcılar WLAN'larıyla tekrar internette gezmek istediğinde maalesef WLAN anahtarlarının sistem tarafından algılanmadığını fark eder. Bu durumda yönlendiriciyi ayarlamak zaman alır.

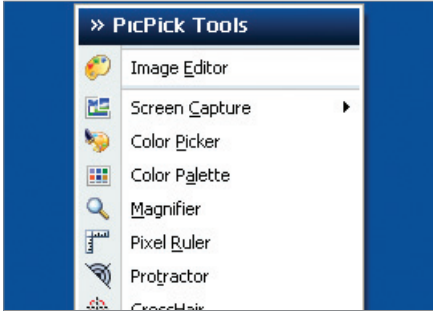
Bu zamandan tasarruf etmek için biçimlendirmeden önce WirelessKeyView'u kullanabilirsiniz. Tek yapmanız gereken oluşturulan belgeyi USB belleğinizde saklayarak daha sonra kullanmak.

İPUCU Windows 7 şifreyi doğrudan göstermiyor. Bunun için »File / Advanced Options / Use Code Injection Method«u kullanın.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

www.nirsoft.net/utills



PicPick

Ekran görüntüsü almak

Eğer ilginç şeylerin sık sık ekran görüntüsünü almak durumunda kalıyorsanız, pratik ve hızlı PicPick sizin için oldukça kullanışlı bir araç. Kurulmdan sonra araç arka planda çalışıyor ve klavye kısa yollarıyla ekran görüntüleri alıyor. Resimler dosya olarak saklanabiliyor ya da pano düzenleyicisine gönderilebiliyor. Aracın düzenleyicisinde, görüntüsünü aldığınız resim üzerinde oynamalar yapabiliyorsunuz.

İPUCU Aracın "hotkeys" kısmından klavye kısayollarını atayarak kullanımı daha pratik bir hale getirebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
http://picpick.wiziple.net



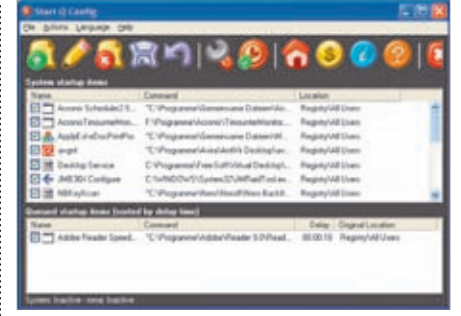
WinCDEmu

Hızlı imaj çalıştırma

Hiçbir imaj çalıştırıcı WinCDEmu'dan daha hızlı kalıp dosyalarını çalıştırmıyor. Aracı kurduktan sonra herhangi bir imaja (ISO, IMG, CUE, NRG) çift tıklamanız, WinCDEmu'nun kalıbı derhal sanal sürücüye yüklemesi için yeterli. Dilerseniz birden çok dosyayı yükleyebilirsiniz. Çalıştırmayı iptal etmek için sanal sürücünün bağlam menüsünden »Remove«a tıklamanız yeterli.

İPUCU Aracın ayarlarına kurulum klasöründeki "vemnt.exe" dosyasını çalıştırarak ulaşabilirsiniz. Seçenekler kısmından sürücüler alfabetik olarak seçmeniz mümkün.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 98/ME/2000/XP/Vista
DİL: İngilizce
http://wincdemu.sysprogs.org



Start-Q

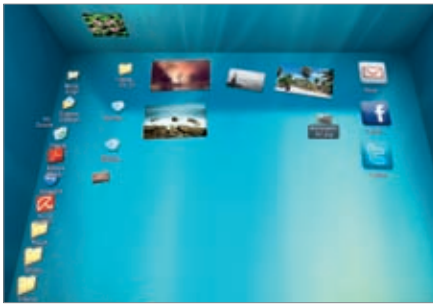
Windows'a akıllı başlangıç

Windows açılış sırasında yazılımların bir kısmını otomatik başlatırken, sistem kaynak kapasitesi tam yük altında çalıştığından, diğer yazılımları çalıştırmak güçleşebilir. Bu sıkıntılı durumdan Start-Q ile kurtulabilirsiniz.

Araç sayesinde, PC'nizin açılışı gözle görülür bir biçimde artacak. Ancak virüs tarayıcı gibi sistem güvenlik araçları yine de açılıştan çalışmaya devam edecek.

İPUCU Yapacağınız düzenlemelerle, yazılımların otomatik başlangıç sıralamalarını da belirleyebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.start-q.com



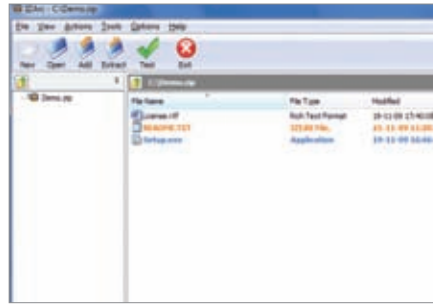
BumpTop Free

Windows 3D

Windows'un iki boyutlu masaüstünden sıkırlanlar BumpTop'un parlak üç boyutlu odasını kullanarak dosya ve klasörlerine üçüncü boyutu kazandırabilir. Böylelikle masaüstü öğeleri tek bir çerçevede düzenlenebiliyor ya da duvardan duvara atanabiliyor. Akıllı araç sayesinde sık kullandığınız dosyalar bir süre sonra büyüyerek daha kolay seçilebiliyor.

İPUCU Araç simgesinin bağlam menüsünden ayarlar kısmına ulaşabilirsiniz. Buradan duvarlar için kendi arkaplan motifinizi seçebilirsiniz ve duvar kağıdını »Themes / Wallpapers«dan atayabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.bumptop.com



IZArc2Go

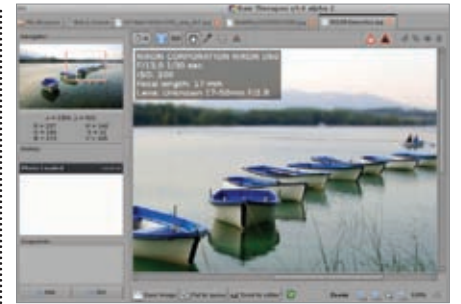
Çok amaçlı dosya paketleyici

Paketleme yazılımı olan IZArc2Go sabit diskten olduğu gibi USB belleklerden de çalışabiliyor. Böylelikle sürekli yanınızda taşıyabileceğiniz araçla 256 bit AES şifrelemesini kullanarak, tüm sıkıştırma paketlerini açabilirsiniz.

Aracın sunduğu 47 biçim desteğiyle CD imajlarını çalıştırabilirsiniz. Ayrıca tamir özelliği sayesinde hasara uğramış arşivlerinizi de kurtarmanız mümkün.

İPUCU »Tools / UnSFX« altından kendiliğinden arşivleri normal arşivlerle değiştirebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.izarc.org



Raw Therapee

Profesyoneller için

RAW Therapee fotoğraf makinelerindeki Raw dosyalarını işliyor ve JPG, TIF, PNG gibi sayısız biçime dönüştürebiliyor. Ancak bu aracın deneyimli kullanıcılar için uygun olduğunu belirtelim çünkü curve, kumlanma engelleyici ya da renk mikseri gibi karmaşık ara yüzü ve özellikleriyle bilgi gerektiriyor.

İPUCU Her fotoğraf için aynı düzenleme işlemlerini yeni baştan yapmaktansa, tek bir düzenleme işlemini profilinize kaydederek bunu farklı resimler için uygulayabilirsiniz. Uygulama için »Editing profiles«tan disket sembolüne tıklamanız yeterli.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista
DİL: İngilizce
www.rawtherapee.com

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Kont, Arena
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: (216) 499 62 99
www.kont.com.tr, www.arena.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör: ATX
Yonga seti: Intel P55
İşlemci yuvası: Core i7/i5/i3 LGA 1156
Depolama arayüzü: SATA III
Bellek yuvası: DDR3 2600+
Yuva sayısı: 4 x PCIe 2.0 x16, 2 x PCI, 1x PCIe x1

 Çok iyi

Gigabyte GA-P55A-UD7

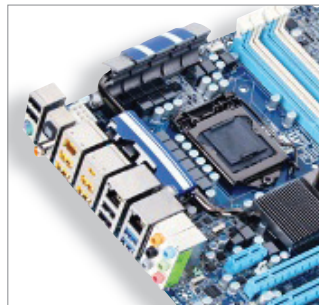
Anakart

Gigabyte GA-P55A-UD7

Geçtiğimiz aylarda incelediğimiz Gigabyte'ın en yeni teknolojilerle donatılmış anakartı P55A-UD6'dan sonra bu ay da Test Merkezimize firmanın P55A serisinden en son anakartı olan P55A-UD7 konuk oldu. Anakartın standart özelliklerinden bahsetmeye başlamadan önce UD6 ve UD7 arasında ne gibi farklar olduğuna bir bakalım ve firmanın "UD" takısını biraz daha iyi anlamaya çalışalım.

İlk olarak UD'nin ne demek olduğunu açıklamak gerekirse İngilizce Ultra Durable kelimelelerinin kısaltılmış hali olduğunu belirtmeliyiz. Ultra, en üst seviye anlamına gelirken Durable kelimesi de dayanıklı manasına sahip. Gigabyte'ın anakartlarında UD3 ve üzeri takıları gördüğümüzde ise bu anakartlarda ilk olarak dört adet teknolojinin mutlaka yer aldığını görüyoruz. Bunlardan ilki katı kapasitörler. Katı kapasitörler anakartın ömrünü uzatırken daha stabil bir çalışma sağlıyor. Katı kapasitörlerin kömür kapasitörlere oranla yarı yarıya daha uzun ömürlü olduğunu da belirtelim. Bir diğer özellik ise demir alaşımlı boğucu bobinler. Yaygın olarak kullanılan demir çekirdekli boğucu bobinlere nazaran enerjisi

yüksek frekansta daha uzun süreye tutma özelliğine sahip demir-oksit bileşiminden ve diğer metal elementlerden oluşan bu bobinler uzun süreli sistem güvenilirliği için azaltılmış çekirdek enerjisi kaybı ve daha düşük EMI paraziti anlamına geliyor. Ayrıca demir alaşımlı boğucu bobinler, demir çekirdekli boğucu bobinlere nazaran pası karşı daha dayanıklıdır. UD etiketli anakartların üçüncü özelliği ise PCB içerisinde yer alan ve standart anakartlarda 1 ons olan bakır tabakanın, Gigabyte anakartlarda 2 ons olması. Bakır miktarının iki katına çıkartılması, tüm PCB genelinde, özellikle de işlemci güç bölgesi gibi kritik alanlarda ısıya daha etkili biçimde yayılarak, termal soğutmanın etkili olmasını sağlıyor. Bunun sonucun-



Zengin portlar USB 2.0, eSata, Firewire, USB 3.0 ve çift ethernet.

da da Ultra Dayanıklı 3 Anakartlar, klasik anakartlara kıyasla 50°C'ye kadar daha düşük çalışma ısıları sağlayabiliyorlar. UD3 anakartların dördüncü özelliği ise daha az RDS(on) mosfetler. Gigabyte'ın, Mosfet için ısı direnci düşük gerilim besleyiciler (Lower RDS(on) MOSFET) kullanmaya karar vermesi anakartta daha hızlı elektrik akımı iletimini mümkün kılıyor. Yine geçiş süreci esnasında bu mosfetler daha düşük güç tüketimine yol açıp, daha hızlı geçiş süreci ve daha az ısı üretimi sağlıyorlar. Son olarak RDS(on) mosfetlerin, standart mosfetler ile karşılaştırıldığında çalışma sıcaklıklarının %16 daha az olduğunu da belirtelim. Tüm bu özellikler hem UD6 hem de UD7'de yer alan özelliklerdi. Peki, UD7'de ne gibi farklı özellikler mevcut? UD7'ye baktığımızda ilk olarak su soğutma ile hava soğutmanın birleştirilmiş hali olan Hybrid Silent-Pipe 2 teknolojisi dikkatimizi çekiyor. Hâlihazırda elinizde bir su soğutma bloğu mevcut ise bunu doğrudan anakartın kuzey köprüsüne bağlayarak daha etkili bir soğutma sağlayabilirsiniz. Fakat burada belirtmemiz gereken en önemli nokta, su soğutmanın standart kullanıcılar

için gerekli olmadığı. Özellikle overclock tutkunları, işlemci, QPI, bellek ve PCI Express frekanslarını artırdıkları ve tüm bu bileşenlerin yükü de kuzey köprüsüne bindiği için kuzey köprüsünü su soğutma ile soğutmak daha mantıklı olacaktır. Öte yandan standart kullanıcılar içinse firmanın kullandığı bakır ısı boruları yaptığımız testlerde gayet serin bir çalışma sağlayarak beğenimizi kazandı.

UD7'yi UD6'dan ayıran bir diğer özellik ise dört adet PCI Express x16 yuvasına sahip olması. Yine üç adet PCI Express yuvasından sadece biri x16 hızında çalışan UD6'ya karşın UD7'deki yuvaların ikisi x16 hızında çalışıyor. Bu durumda üç adet ATI ekran kartı takarak Triple Cross-FireX veya üç adet nVidia ekran kartı takarak Triple SLI konfigürasyonları oluşturabiliyorsunuz.

Sonuç: Melez soğutma sayesinde hız aşırma tutkunlarını, üçlü SLI ve CrossFireX ile oyuncularını büyüleyen bir anakart.

Alternatif: Aynı anda hem ATI hem de nVidia kart kullanmanıza olanak veren MSI Big Bang-Fuzion'a göz atabilirsiniz.

recep@chip.com.tr

İÇİNDEKİLER

DONANIM

- 120 Anakart**
Gigabyte GA-P55A-UD7
- 121 Tarayıcı**
Canon P-150
Güç kaynağı
Corsair VX550W
- 122 Anakart**
Foxconn H55MX-S
Notebook
Haier T5B
Uydu alıcısı
Hiremc X3 Turbo HD
- 124 Disk kutusu**
Icy Box IB-3221STU-B
Kasa
Lian Li PC-K56
SSD disk
Maxflash SSD128GN0B-HSM1
Kablosuz ağ adaptörü
Inca IUDS-300
- 125 Anakart**
MSI KA780GM
Hoparlör
Ozaki iBand Duet
Streaming cihazı
Slingbox Solo
Kablosuz ağ adaptörü
Tenda W311U
- 126 CPU soğutucu**
Thermaltake BigTyp 14Pro
Harici sabit disk
WD My Book Essential
SLR çantası
Vanguard Up-Rise 43
Kasa
Thermaltake Lanbox Lite
- 127 Bluetooth kulaklık**
Jabra BT2080
Dijital video kamera
Panasonic HDC-SD10
Ses sistemi
Sonicgear Ego 3nity
- 128 Blu-ray oynatıcı**
Philips BDP9500/12
Kulaklık
Logitech G35
Taşınabilir sabit disk
WD My Passport Essential SE 1 TB
Aski aparatı
Vanguard VM-561
- 129 NAS sunucusu**
Thecus N2200
Taşınabilir eğlence cihazı
Creative ZEN X-Fi 2
Güç kaynağı
Gigabyte Odin Pro 1200W
Dizüstü bilgisayar
Dell Adamo 13



Canon P-150



Corsair VX550W



Tarayıcı

Canon P-150

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Canon
FİYAT: 450 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 319 09 19
www.canon.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tarama algılayıcısı: CMOS CIS
Optik çözünürlük: 600 dpi
Işık kaynağı: RGB LED
Tarama yüzü: Ön /Arka/ Dublex
Tarama hızı: 2xUSB, 15ppm Simplex / 30 ipm Dublex
Güç tüketimi: 5W, Uyku: 1W, Kapalı: 0.1W

İdeal arşivleme: Canon'un Test Merkezimize konuk olan yeni tarayıcısı imageFORMULA P-150, şimdiye kadar gördüğümüz tarayıcılardan boyutlarıyla ve diğer üstün özellikleriyle ayrılan bir ürün. Sadece USB yuvasından aldığı güç ile yetinerek tarama yapabilen ürün, çalışma için de herhangi bir sürücü yüklemesine ihtiyaç duymuyor zira ürünün sürücüsü kendi içinde geliyor ve taktıktan sonra tek yapmanız gerek dâhili yazılımı çalıştırıp taramaya başlamak. P-150 ile birlikte gelişmiş bir yazılım da geliyor. Bu gelişmiş yazılım sayesinde ise normalde ürünün dâhili yazılımında yer almayan otomatik karakter tanımlama (OCR) gibi daha gelişmiş özellikleri kullanabiliyorsunuz.

Canon imageFORMULA P-150'nin bir başka dikkat çeken özelliği yazının başında da belirttiğimiz gibi boyutları. Çantaya sığan küçük boyutları ile her yere taşınabilen ürün, ek güç gerektirmemesi sayesinde USB portlara bağlanarak seyyar

olarak da çalıştırılabilir. 20 sayfalık bir doküman besleyicisine sahip olan ürün piyasadaki en hızlı dubleks A4 tarayıcı olma özelliğine sahip. Müşteri ziyaretleri yapan ve belgeleri acil olarak ofislerine göndermek zorunda olan satış personeli veya sigortacı gibi çalışanlar için mükemmel bir çözüm sunan P-150, hızlı tarama işlemi ile de verimliliğin artmasına yardımcı oluyor.

Yaptığımız testlerde dakikada tek yüz 15 sayfa, çift yüz 30 görüntü hızında tarama yapabilen cihaz yine formları, sözleşmeleri, makbuzları, fotoğrafları veya yazılı notları kolaylıkla tarayarak anında bilgisayara aktarmanıza olanak tanıyor. P-150, yüksek tarama kalitesi, otomatik boyut algılama, eğrilik giderme, otomatik metin yönü ve renk algılaması gibi yerleşik özellikler de sunuyor.

Cihazdaki ISIS ve TWAIN standart sürücüleri, tarayıcının herhangi bir masaüstü uygulamasına kolaylıkla entegre olmasını sağlarken, bunlara ek olarak, tarayıcı ile birlikte gelen yazılımlar arasında kartvizitlerin ayrıntılarını içeri aktarmak ve taramak için kullanılan Biz-Card Reader ve belgelerin kolaylıkla dosyalanması, yönetimi ve erişiminde kullanılan Paperport programları da bulunuyor.

Sonuç: Ufak boyutlarının yanında sürücü gerektirmeyen teknolojisi ve USB üzerinden çalışması ile çok başarılı bir tarayıcı.

Güç Kaynağı

Corsair VX550W

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Dijital Trend
FİYAT: 125 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 266 87 70
www.dijitaltrend.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç: 550 W
ATX standardı: ATX12V v2.2 / ATX12V 2.01
Fan: 120 mm Ball Bearing
Verimlilik: %80'in üstünde
Boyutlar: 50 x 86x 140mm
Çalışma ömrü: 100,000 Saat

Kaya gibi: Corsair'in Test Merkezimize konuk olan güç kaynağı VX550W, bir güç kaynağının elinize aldığınızda ilk bakmanız gereken ağırlık testinden başarıyla geçiyor. Performansına baktığımızda ise tek +12V'luk yolda 41 Amper güç sunabilen VX550W, günümüz 40nm ekran kartına sahip sistemleri kolayca besleyebilecek bir güç sunuyor. İki adet PCI Express 6 Pin çıkışı olan ürün yine Core i7 ve Phenom II sistemler için de 8 Pin CPU güç bağlantısı ile geliyor. Bunun yanında 20+4 Pin anakart bağlantısı sunan ürün hem yeni, hem de eski anakartlarla sorunsuz çalışıyor. 80 Plus sertifika programından en temel sertifika olan 80 Plus'ı alan ürün %80'in üstünde verimli.

Sonuç: Corsair'in VX550W modeli performans konusunda bekleneni sunabilse de fiyat konusunda cebinizi yakabilecek bir ürün.

Alternatif: Xilence'in XP550 güç kaynağı da 80 Plus sertifikasına sahip ve başarılı bir ürün, fiyatı ise çok daha uygun: 75 \$ + KDV.





Anakart

Foxconn H55MX-S

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Cozum
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: (216) 540 64 74
www.cozum.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör: Micro-ATX
Yonga seti: Intel H55
İşlemci yuvası: LGA 1156, Core i7, i5, i3
Depolama arabirimi: 6x SATAII
Bellek yuvası: DDR3 1333/1066 x 2
Yuva sayısı: 1x PCIe2.0 x16, 1x PCIe x4, 2x PCI

CPU içinde GPU: Geçtiğimiz ay incelemiş olduğumuz Intel'in Core i5 661 işlemcisinde dahili grafik yongası olduğundan ve bu grafik yongasını kullanmak isteyen kullanıcıların H55 veya H57 yonga setine sahip anakartlar kullanması gerektiğinden bahsetmiştik. Bu ay Test Merkezimize konuk olan H55 yonga setine sahip Foxconn'un H55MX-S anakartı da bu işlemciler için tasarlanmış bir ürün. Bu bağlamda ürünün arka paneline baktığımızda bir adet HDMI ve bir adet de DVI çıkışı olduğunu görüyoruz. CRT monitörler atık kullanılmadığı için firma VGA çıkışı koymaya gerek görmemiş. Bunun dışında üründe kolay hız aşırma yapmanıza olanak tanıyan FoxOne yazılımı da dikkat çekiyor.

Sonuç: Her ne kadar dahili grafik yongalı i5 işlemciler pahalı olsalar da Foxconn, geçiş için ekonomik bir çözüm sunuyor.

Alternatif: Bütçenizi artırarak daha performanslı bir anakart isterseniz Gigabyte'in H57M-USB3 modeline göz atabilirsiniz.

Notebook

Haier T5B

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: DataStar
FİYAT: 399 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (216) 544 12 00
www.datastar.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 15.6 inç, 1366 x 768 HD 16:9 LCD
İşlemci: AMD Athlon TF-20 (1.6 GHz)
Bellek: 1 GB DDR2 800 MHz (4 GB'a kadar)
Sabit disk: 160 GB Samsung HM160HI
Kablosuz erişim: Realtek RTL8191SE 802.11 b/g/n
Diğer: 1.3 MP Webcam, HDMI, DVD-RW, 2.6 Kg

Netbook fiyatına notebook:

Çin'in en büyük dizüstü markalarından biri olan Haier'in ürünleri nihayet DataStar tarafından ülkemizde de satılmaya başladı. Nihayet diyoruz zira firmanın test merkezimize konuk olan T5B modeli başarılı performansına karşın uygun fiyatı ile beğenimizi kazandı. AMD'nin 1.6 GHz hızında çalışan Athlon 64 TF20 işlemcisine sahip olan ürün Pardus 2009.2 sürümü ile birlikte geliyor. 64 Bit desteğine sahip olan bu işlemcinin yanında ürünle birlikte 1 GB bellek geliyor. İsteğe bağlı olarak bellek miktarını 4 GB'a kadar çıkarabilirsiniz. Üstelik bu işlem sonrasında, yerli markalı dizüstü bilgisayarlarda olduğu gibi ürününüz garanti dışı kalmıyor. Tabi bu yükseltme işleminden sonra isterseniz artık dizüstü bilgisayarınıza Windows 7 64 Bit dahi kurabilirsiniz.

399 dolara satılan bir dizüstü bilgisayarda biz 1280 x 800 çözünürlük beklerken 1366x768 çözünürlükte HD ekran olması açıkçası bizim için büyük bir

sürpriz oldu. 256 MB sistem belleği kullanan ATI X1270 ekran kartına sahip olan Haier'in HDMI çıkışına sahip olduğunu gördüğümüzde ise bir kez daha şaşırdığımızı belirtmeliyiz. T5B, sadece donanım özellikleriyle değil, kullanışlılığıyla da ön plana çıkan bir ürün. Klavyesinin tuş dizilimi ve tuş aralık mesafesi bu fiyata satılan bir ürüne göre çok daha kaliteli, hatta öyle ki piyasada çoğu 1000 dolara satılan ürünlerden dahi daha iyi. Yine ürünün touchpad'i de gayet geniş ve kullanımı rahat. Haier'de dikkat çeken bir diğer önemli özellik ise ürünün ağırlığı. Pil dâhil 2,6 kg olan ürün, rakiplerine nazaran çok daha hafif bir dizüstü.

Son olarak Haier'in performansına bakacak olursak CineBench R10 ile yaptığımız testlerde ortalama 1200 puan elde ettik. Burada 1.66 Ghz Atom işlemci ile bir karşılaştırma yaparsak AMD'nin TF20 modelinin dört kat daha hızlı olduğunu söyleyebiliriz. Dizüstünün ekran kartı performansının ise oyun oynamak için uygun olmasa da 1080p videoları dahil kolayca oynatabildiğini belirtelim. Haier'de 1,3 megapiksel kamera, kart okuyucu ve optik sürücü olduğunu da ekleyelim.

Sonuç: 399 dolara şüphesiz ülkemizde bulabileceğiniz en iyi bilgisayar olan Haier, fiyatından beklenmeyecek özelliklere sahip.

Uydu Alıcısı

Hiremco X3 Turbo HD

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Gogo Bilişim
FİYAT: 157 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 291 44 56
www.gogobilisim.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Yayın desteği: DVB-S,S2 (SD, HD)
Çözünürlük desteği: 576i / 576p / 720p / 1080i
Çoklu ortam desteği: MP3, JPEG, BMP, MPEG2, H.264, AVC
Girişler: USB, RJ45, MultiCAS, CI Modül, RS232
Çıkışlar: HDMI, 2x Scart, YPbPr, RCA, SPDIF
Diseç Uyumu: 1.0, 1.1, 1.2, 1.3

Çok yetenekli: Gogo bilişim tarafından Test Merkezimize gönderilen Hiremco X3 Turbo HD uydu alıcısı ilk başta adından da anlaşılabilir gibi HD yayınları alabilmenize olanak tanıyan bir uydu alıcısı. Standart yayınlardan 1080i HD yayınlara kadar uydu yayınlarını destekleyen X3'ü diğer uydu alıcılardan ayıran birçok özellik mevcut. Örneğin bunlardan birisi web tabanlı otomatik yazılım güncellemesi. Bir başka özellik ise standart çözünürlüklü videoları HD çözünürlüğe ve kaliteye upscale edebilmesi. Bu sayede SD yayınları HD kalitesine yakın halde izleyebiliyorsunuz. En son yayın standardı olan DVBS2'yi destekleyen X3 Turbo HD ile MKV videoları da izleyebiliyorsunuz. Tüm bunların yanında cihaza USB üzerinden harici disk takarak buradaki çoklu ortam içeriği de oynatabiliyorsunuz.

Sonuç: Kaliteli bileşenler kullanılarak üretilen Hiremco X3 Turbo HD sunduğu ek özellikleriyle çok başarılı bir ürün.



4 DEV HEDİYE!

1

32 Sayfalık
Online Oyun
Dergisi
Türkiye'de ilk

2

Tam Sürüm
Oyun
Gothic 3

3

Dev BF: Bad
Company 2 ve
BioShock 2
Posterleri

4

Rappelz
Kurulum Dosyası

Sadece
LEVEL'da!

Fallout: New Vegas
İlk Ekran Görüntüleri
İlk Bilgiler

BioShock 2
Heavy Rain
Medal of Honor
Dante's Inferno
Napoleon Total War
Aliens vs Predator
MAG
Ve fazlası...

MART SAYISI BAYİLERDE
VE SÜPERMARKETLERDE

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi





Disk Kutusu

Icy Box IB-3221-STU-B

CHIP PUAN: Orta
FİRMA: Dijital Trend
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: (212) 266 87 70
www.dijitaltrend.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: USB 2.0
Disk yuvası: 2
Disk desteği: 3.5", Sınırsız kapasite
Disk arabirimi: SATA II 300 MB/s
Ağırlık: 900g
Boyutlar: 310x120x190 mm

Sınırsız kapasite: Özellikle eSata bağlantılı ve 2.5" disk kutularıyla beğenimizi kazanan Icy Box, bu defa Test Merkezimize 3.5" diskler için tasarlanmış olan çift disk yuvalı IB-3221STU-B modeli ile konuk oldu. Alüminyum kasaya sahip olan bu disk kutusu, takılan diskleri JBOD modunda çalıştırarak iki adet diski tek disk olarak tanıtanıza olanak tanıyor. Fakat burada, RAID sistemlerde elde edilen performans artışını tecrübe etmeniz mümkün değil zira kutunun tek bağlantı arabirimi var: yavaş USB 2.0. Bu durumda kutuya takacağınız iki adet 2 TB'lık, toplamda 4 TB'lık disklerle veri atmak çok uzun bir süre olacaktır. Son olarak ürünle birlikte bir yedekleme yazılımı geldiğini de belirtelim.

Sonuç: Icy Box her ne kadar sınırsız disk kapasitesi ile dikkat çekse de USB 2.0'ın yavaşlığından kurtulamayan bir ürün.

Alternatif: Eğer hız konusunda sorun yaşamak istemiyorsanız eSata bağlantılı bir disk kutusu tercih etmeniz fayda var.

Kasa

Lian Li PC-K56

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Dijital Trend
FİYAT: 89 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 266 87 70
www.dijitaltrend.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kasa türü: Advance Mid Tower
Boyutlar: 210mm x 460mm x 490 mm (G, B, D)
Gövde malzemesi: Japon Çeliği
Ağırlık: 8.85kg
Anakart desteği: ATX / Micro-ATX
Giriş çıkış bağlantıları: 2 x USB, Kulaklık, Mikrofon

Su soğutmaya hazır: Geçtiğimiz ay Test Merkezimize konuk ettiğimiz Lian Li PC-P50'den sonra bu ay inceleyeceğimiz PC-K56, aynı ürünün alüminyum yerine çelik malzeme kullanılan sürümüne benziyor. Önceki model gibi K56 da su soğutma için hazır hortum delikleri ile birlikte geliyor. Bunun yanında hava soğutmada da kasanın gayet başarılı olduğunu söyleyebiliriz. Önde ve arkada yer alan 14 cm'lik fanlar sayesinde başarılı bir hava sirkülasyonu sağlanmış oluyor. Öte yandan kasanın içinde, bileşenlerin yerleştirildiği noktalarda titreşimi engellemek için anti-titreşim plastikleri de gözümüze çarpan bir başka ayrıntı. Güç kaynağı yuvası kasanın altında bulunan ürüne isterseniz hiç vidalama yapmadan güç kaynağı takabiliyorsunuz. Üründe akıllı kablo yerleştirme boşlukları da mevcut.

Sonuç: Daha önce incelediğimiz PC-P50 modeline göre çelik yapısıyla daha ağır olan ürün, buna karşın daha ekonomik.

SSD Disk

Maxflash SSD128-GNOB-HSM1

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Doyuk Ticaret
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: (232) 766 44 49
www.doyuk.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

NAND Flash: Samsung
Kapasite: 128 GB
Form faktörü: 2.5"
Arabirim: S-ATA II / 3.0 Gb/s
Güç tüketimi: Boşta:0,15W, Yükte:1.5W
Ağırlık: 80 g

Üst uç performans: Doyuk Ticaret tarafından Test Merkezimize gönderilen Maxflash'ın SSD diski SSD128GNOB-HSM1, şimdiye kadar test ettiğimiz bütün SSD'ler arasında en yüksek değerlere imza atan disk olmayı başardı. SATA II'nin sınırlarını zorlayan Maxflash, HD Tune v4.00 ile yaptığımız testte saniyede 222 MB ortalama okuma hızına ulaşırken yine saniyede 203 MB ortalama yazma hızı ile üst uç skorlara imza attı. Erişim süresine baktığımızda da 0.1 ms ile tipik SSD erişim süresini sunan ürün, bazı testlerde 0.09ms gibi çok düşük değerlere imza atarak ne denli yüksek performans sunduğunu ortaya koydu. Testin bir başka dikkat çekici kısmı ise girdi/çıkırtı değerleriydi. Standart sabit disklerin 77 girdi/çıkırtı değerine karşın 10376 girdi/çıkırtı değerlerine ulaşan Maxflash, sabit disklerden 140 kat daha hızlı.

Sonuç: Sunduğu yüksek performans sayesinde oyun bilgisayarları, sunucular veya iş istasyonları için ideal bir disk.

Kablosuz Ağ Adaptörü

Inca IUDS-300

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Pasifik bilgisayar
FİYAT: 23 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 212 12 11
www.pasifikbilgisayar.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: USB 2.0
Kablosuz standardı: IEEE 802.11b/g/n 11/54/150/300 Mbps
İşletim sistemi: Windows XP, Vista, 7 - 64 Bit
Kapsama alanı: 120m kapalı, 360m açık alan
Güvenlik: WEP, WPA/WPA2, WPS
Diğer: Uzatma kablosu

300 Mbit Hız: Farklı ürün kategorilerinde üretmiş olduğu başarılı ürünleriyle dikkat çeken Inca, bu ay da test merkezimize IUDS-300 kablosuz USB ağ adaptörü ile konuk oluyor. İlk olarak ürünün teknik özelliklerine baktığımızda 802.11b/g/n standartlarını desteklediğini görüyoruz. Eski dizüstü bilgisayarlarda ve masaüstü bilgisayarlarda hem kablosuz ağ hem de N standardı için kullanılabilecek olan ürün Windows 7 64 Bit yüklü sistemimizde, sistemin otomatik sürücü bulma özelliği sayesinde, beraberinde gelen CD'ye gerek olmadan anında çalışır hale geldi. Çekim gücüne baktığımızda ufak boyutlarına ve dâhili antenine göre dizüstü bilgisayarımızın kendi adaptörü kadar olmasa da iyi bir performans sergilediğini gözlemledik. Ürünle USB uzatma kablosu gelmesi de beğenimizi kazandı.

Sonuç: Inca IUDS-300 uygun fiyatıyla kolay bir biçimde sizi 300 Mbit hızında N standardı ile tanıştıran başarılı bir adaptör.



Anakart

MSI KA780GM

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Multimedya

FİYAT: Belli değil

BİLGİ İÇİN: (212) 479 46 46
www.multimedya.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Soket: AM2+, AM3 Destekli
FSB hızı: 5200MT/s AM2+, 2000/1600MT/s AM2
Yonga seti: AMD 780G+SB700
Bellek desteği: DDR2 533/667/800/1066
Yuvalar: 1xPCIe x16, 2xPCI, 1xPCIe x1
Depolama arabirimi: SATA II, eSATA

HTPC Anakartı: AMD'nin yeni yongaseti 780G'nin çıkmasının ardından HTPC sistemlerle ilgilenen kullanıcılara gün doğdu diyebiliriz. Dâhili HD 3200 GPU ile gelen bu yonga setini kullanan anakartlar, ek bir ekran kartına gerek kalmadan kolay bir biçimde 1080p HD videoları oynatabiliyorlar. Her ne kadar bazı üreticiler bu güçlü GPU'ya ek olarak anakarta 128 MB SidePort bellek ekleselerde MSI KA780GM'de bunu göremiyoruz. 780G yonga setinin bir başka özelliği de Hybrid CrossFire desteğinin olması. Bu sayede MSI KA780GM'ye pasif soğutmalı HD 3450 veya HD 3470 ekran kartını takarak GPU ile harici ekran kartlarının gücünü birleştirerek performansı artırabilirsiniz.

Sonuç: DVI, HDMI ve VGA çıkışlarını bir arada sunan KA780GM MicroATX yapısı ile HTPC sistemler için uygun.

Alternatif: AMD'nin yeni yonga seti 785G ile birlikte HD 4200 dâhili GPU'nun nimetlerinden yararlanmak isteyebilirsiniz.

Hoparlör

Ozaki iBand Duet

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Gogo Bilişim

FİYAT: 111 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: (212) 291 44 56
www.gogobilisim.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Çıkış gücü: 12Wx2
Frekans aralığı: 20Hz~18KHz
S/N Oranı: 65 Db
Giriş empedansı: > 10K ohm
FM Bandı: 87.5MHz~108MHz
Boyutları: 305x172x182mm (GxYxD)

Hepi bir arada: Test Merkezimize Gogo Bilişim tarafından gönderilen Ozaki iBand Duet, görünüşüyle standart bir iPod hoparlöründen ayrılıyor. Daha önce test ettiğimiz modellere nazaran ufak bir LCD ekrana sahip olan üründe sekiz adet mod tuşu yer alıyor. Bu tuşlar vasıtasıyla ürünün özelliklerini ayarlayabiliyorsunuz fakat burada menü sistemi biraz daha kolay olabilirdi. Cihazın FM yayını destekleyen radyosu otomatik tarama yapabiliyor ve altı istasyona kadar hafızası mevcut. Radyo alarmı sayesinde ister iPod, ister radyo isterseniz de standart alarm sesi kullanarak uyanabiliyorsunuz. Standart iPod, iPod Nano ve iPod Touch modelleriyle uyumlu olan ürünün beraberinde bir de hem ürünü hem de iPod'u komple kontrol edebilen kullanışlı bir uzaktan kumanda geliyor.

Sonuç: Her ne kadar Duo-i veya iLuv kadar başarılı bir ürün olmasa da, iBand Duet uygun fiyatı ile iPod'unuzdan çok daha fazla yararlanmanızı sağlıyor.

Streaming Cihazı

Slingbox Solo

CHIP PUAN: Çok İyi

FİRMA: BestBuy

FİYAT: Belli değil

BİLGİ İÇİN: 444 4 BBY (229)
www.bestbuy.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Yayın desteği: Kablo TV, Uydu, 1080i
Cihaz desteği: STB, DVR, DVD, Güvenlik kamerası
Giriş/Çıkışlar: Komponent, S-Video, YPbPr
Diğer bağlantılar: Kızılötesi, RJ45, USB, Güç
Mobil destek: iPhone, Nokia, BlackBerry, WM, Palm
Hız gereksinimi: HD@3 Mbps, SD@600 Kbps

TV keyfinizi istediğiniz yere taşıyın: Test Merkezimize ilk defa konuk olan yayın aktarma cihazı Slingbox, TV keyfinizi her yere taşımanıza olanak tanıyan bir ürün. Slingbox'ın tam olarak işlevinden bahsetmek gerekirse evinizdeki kablo TV, uydu, video kayıt cihazı, güvenlik kamerası veya DVD oynatıcınızdan çıkan yayınları internet erişimine sahip başka cihazlardan izlemenize yarayan bir ürün olduğunu söyleyebiliriz. Bir başka deyişle ürün, TV yayınlarını alıp internet üzerinden aktarmaya yarıyor. Bu bağlamda evinizdeki TV yayını ister evinizin başka bir bölümüne, ister Dünya'nın öbür ucuna isterseniz de cep telefonunuza aktarabiliyorsunuz. Özel kızılötesi aparatı sayesinde internet üzerinden kanalı da değiştirebilen ürün bütün iPhone ve Windows Mobile gibi popüler cep telefonlarını da destekliyor.

Sonuç: Dünya'nın neresinde olursanız olun, TV yayınlarını elinizin altına kadar taşıyan Slingbox dâhiyane bir ürün.

Kablosuz Ağ Adaptörü

Tenda W311U

CHIP PUAN: Çok İyi

FİRMA: Endeks Bilişim

FİYAT: 14 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: (216) 313 68 68
www.endeksbilisim.com

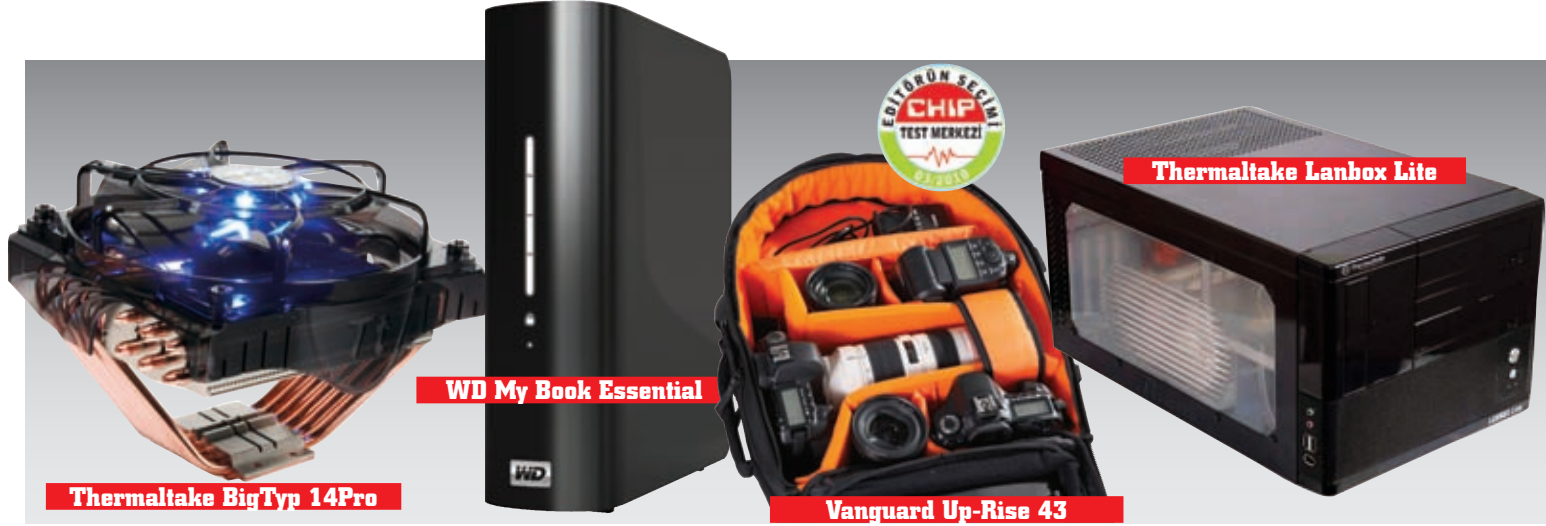


TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: USB 2.0
Kablosuz standardı: IEEE 802.11b/g/n
Frekans aralığı: 2.4~2.4835GHz
Çalışma modları: Ad-Hoc, Altyapı, Soft AP
Güvenlik: 64/128/256 bit WEP, WPA/WPA2
İşletim sistemi: XP/Vista/7

Ekonomik "n" çözümü: Endeks bilişim tarafından test merkezimize gönderilen Tenda'nın W311U model kablosuz USB adaptörü 802.11n desteğine sahip bir ürün. Yaptığımız denemelerde dizüstü bilgisayarımıza dâhil olan ağ kartının çekim gücüne benzer sonuçlar elde ettiğimiz ürünün bu bağlamda boyutuna göre tatminkâr bir çekim performansı sunduğunu söyleyebiliriz. Çin'in en büyük kablosuz ağ ürünleri tedarikçilerinden biri olan Tenda'nın bu modeli, yazılımsal erişim noktası desteğine de sahip. Bu sayede bilgisayarınızı bir Access Point gibi kullanarak internet bağlantınızı, ek masraf yapmadan, evinizdeki diğer cihazlar ile de paylaşabiliyorsunuz. W311U, 802.11n desteği sayesinde 150 Mbps hız sunabiliyor. Ürün hem 32 hem de 64 bit sistemlerde sorunsuz çalışıyor.

Sonuç: Microsoft tarafından onaylanmış olan Tenda W311U, 802.11n performansını uygun fiyata sunan çok başarılı bir adaptör.



Thermaltake BigTyp 14Pro

WD My Book Essential

Vanguard Up-Rise 43

Thermaltake Lanbox Lite

CPU Soğutucu

Thermaltake BigTyp 14Pro

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Vektron
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: (212) 211 80 65
www.vektron.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci yuvası: Intel Soket 1366
Taban: Bakır
Fan boyutu: 140mm
Fan hızı: 1000-1.600 RPM
Gürültü oranı: 16 dB - 24 dB
Ağırlık: 800 g

Devasa: Thermaltake'in yeni soğutucusu BigTyp 14Pro, adından da anlaşılabilceği üzere devasa boyutlarda bir soğutucu. Kolay kolay her kasaya sığmayacak olan bu ürünün üzerinde tam 6 adet bakır ısı borusu yer alıyor ve bu borular şimdiye kadar Test Merkezimize konuk olan bütün soğutuculardan daha uzun bir mesafeye sahip. Bu sayede boruların içerisindeki özel gaz, daha uzun bir dolaşım ile daha başarılı bir soğutma sağlıyor. 140mm'lik bir fana sahip olan BigTyp 14Pro, isterseniz bu fanı ufak bir düğme vasıtası ile ayarlamaya olanak tanıyor. 1000 ila 1600 devir arasında çalışan bu fan, geniş yaprakları sayesinde 16 dB ile 24 dB arasında bir gürültü sunuyor ki bu da gayet sessiz bir çalışma demek. Ürünün 50.000 saat çalışma ömrüne sahip olduğunu da belirtelim.

Sonuç: Tamamen bakır tabanı ve sessiz çalışması ile Core i7 işlemciler için piyasada bulabileceğiniz en iyi soğutuculardan biri.

Harici Sabit Disk

WD My Book Essential

CHIP PUAN: Orta
FİRMA: Index, Infronic, Logosoft
FİYAT: 253 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 331 21 21
www.wdc.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite: 2 TB
LED gösterge: Var
Ararim: USB 2.0
Boyut: 165 x 135 x 48 (BxUxG)
Ağırlık: 1,18 kg
Birlikte gelenler: WD SmartWare, USB Kablo, Adaptör

Yenilenen My Book: Western Digital'in yeni nesil My Book serisi sabit disklerinden 2 TB'lık modeli ilk olarak beraberinde gelen WD SmartWare yazılımı dikkatimizi çekti. Cihazı bilgisayarınıza taktıktan sonra iki dakikada kurabileceğiniz bu yazılım sayesinde verilerinizi güvene almak için dosyalarınızı 256 Bit'lik donanımsal şifreleme ile koruma altına alabilirsiniz. Yazılımı daimi olarak güncelleyen firma, bunun yanında diskin firmware sürümünü de güncellememize olanak tanımasıyla beğenimizi kazandı. Fakat kullanım esnasında yazılımın biraz hantal olduğunu belirtelim. Yedekleme hizmeti de sunan yazılım, PC'nizdeki dosya türlerini belirleyip buna göre bir yedekleme hizmeti de sunabiliyor.

Sonuç: Saniyede 24 MB Yazma hızına sahip olan My Book Essentials, USB 2.0'ın limitlerine takılmaktan kurtulamıyor.

Alternatif: 2 TB'lı hızlı bir biçimde doldurmak için yine firmanın eSATA destekli ürünlerini tercih edebilirsiniz.

SLR Çantası

Vanguard Up-Rise 43

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Vanguard Türkiye Ülker İthalat Ltd.
FİYAT: 100 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 513 21 55
www.vanguardtr.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde materyali: 600D Polyester + 230D Nylon
Taşıma kapasitesi: 1 x SLR - 4 x Objektif - Flaş, multilif aksesuar
İç kaplama: Kadife - Polyester
İç hacim: 20 x 13 x (13 + 5) x 23cm
Ağırlık: 1160 gr
Diğer: Gizli yağmurluk, güçlendirilmiş taban

Kompakt ve becerikli: SLR ekipmanınızı taşımak için tasarlanan Vanguard Up-Rise 43, taşıyabildiği ekipman sayısı ile oranladığınızda oldukça kompakt ve derli toplu bir yapıya sahip. Objektiflerinizi ilgili bölmelere yerleştirdikten sonra SLR makinenizi isterseniz yan taraftan da açılabilen özel bölmeye, isterseniz üst kısımdaki büyük bölmeye yerleştirebilirsiniz. Üst kısma yerleştirirkeniz durumunda biri büyük olmak üzere 5 adet objektifi taşımanız mümkün. Çantanın arka kısmındaki özel yastıklar terlemeyi önlerken, arka üst kısımda bir fermuarla gizlenmiş yağmurluk sayesinde, zaten suya ve toza dayanıklı olan çantayı tamamen koruma altına almanız mümkün. Son olarak genişleyebilir yapısıyla dikkat çeken çantanın tabanının düşmelere karşı güçlendirilmiş olduğunu da belirtelim.

Sonuç: Tüm SLR ekipmanınızı içine doldurup fotoğraf avına çıkmak istediğinizde bu sırt çantasından daha iyi bir arkadaş bulmanız zor.

Kasa

Thermaltake Lanbox Lite

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Vektron
FİYAT: 100 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 211 80 65
www.vektron.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart: Micro ATX, Mini ITX
Materyal: 0.8 mm SECC çelik
Boyutlar: 300 x 430 x 230 mm
Bağlantılar: 2 x USB 2.0, 1 x IEEE 1394, 1 x
Sürücü yuvaları: 2 x 5.25", 3 x 3.5"
Ağırlık: 6.1 kg

LAN Partisi: Thermaltake'in LAN partilerini seven oyuncular için üretmiş olduğu yüzlerce üründen biri de Lanbox Lite. Aslında daha çok bir HTPC kasayı andıran ürünle birlikte MicroATX veya Mini ITX anakartları kullanabiliyorsunuz. Tabii ki Thermaltake Lanbox'ı diğer HTPC benzeri kasalardan ayıran özellikler var. Bunlardan en önemlisi Lanbox Lite'in arkasında dört adet genişleme yuvası olması. Bu sayede kasaya iki adet ekran kartı takarak SLI veya CrossFireX konfigürasyonlar oluşturabiliyorsunuz. Yine arkada yer alan iki adet 60mm'lik fanlar sayesinde de bileşenleriniz daha serin bir ortamda çalışıyorlar. Montaj konusunda da kolaylık sunan ürün, elle sökülebilir vidalar kullanarak bileşenlerin kolay bir biçimde söküp takılabilmesine olanak tanıyor.

Sonuç: Boyutları ufak fakat performansı yüksek olan bir sistem toplamak istiyorsanız Lanbox Lite beklentilerinizi karşılayacaktır.



Jabra BT2080



Panasonic HDC-SD10



Sonicgear Ego 3nity

Bluetooth Kulaklık

Jabra BT2080

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Tesan

FİYAT: Belli değil

BİLGİ İÇİN: (212) 454 60 00

www.tesan.com.tr



Çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: Bluetooth v2.1

Pil: Lityum iyon

Konuşma süresi: 7 Saat

Bekleme süresi: 200 Saat

Ağırlık: 11g

Boyutlar: 3.75 x 0.67 x 0.5 İnç

Kullanıcı dostu: Kabloardan kurtulup kablolu özgürlüğün keyfini çıkarmak istiyorsanız Jabra'nın yeni BT2080 modeli kolay kullanışlı yapısı ile dikkatinizi çekebilecek bir ürün. Piyasadaki en kaliteli ve kullanıcı dostu Bluetooth kulaklık olmayı hedefleyen BT2080, iki adet kolay görülebilir LED'e sahip. LED'lerden biri cihazın pil durumunu gösterirken bir diğeri de bağlantı durumunu bildiriyor. Yine kolay açma ve kapama için bir adet düğme barındıran ürün, bağlantı konusunda da Bluetooth 2.1 teknolojisi ile telefonunuzla kolayca eşleşme sağlarken PIN kodu girme gerekliliğini ortadan kaldırıyor. Ürünün iki adet farklı kullanım için kanca ve iç kulak aparatı ile geldiğini belirtelim.

Sonuç: EDR ve eSCO teknolojileriyle sesinizi her koşulda yakalayan ürün kolay kullanımla kaliteyi bir araya getiriyor.

Alternatif: Farklı bir tasarım ve daha uzun konuşma süresi istiyorsanız Samsung'un WEP-850 modeline de göz atmalısınız.

Dijital Video Kamera

Panasonic HDC-SD10

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Panasonic Elektronik Satış A.Ş.

FİYAT: 1099 TL (KDV dahil)

BİLGİ İÇİN: (212) 444 72 62

www.panasonic.com.tr



İyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı: 1/6" MOS, 1.47 Megapiksel

Kayıt: 1080 / 50i, MPEG4-AVC/H.264, 17 Mbit/sn

Lens: 16x zoom, 44,1 - 706 mm (35mm eşlenik), F1.8 / 2.8

LCD: 2.7" geniş ekran, 230.400 piksel

Dahili bellek / Kayıt medyası: Yok / SD-SDHC kart

Boyutlar ve Ağırlık: 48 x 63 x 115 mm, 227 gr

Mükemmel fiyat/performans oranı: Gerek fotoğraf makinelerinde gerekse video kameralarda Optik İmaj Sabitleme özelliğinin ne kadar önemli olduğunu sıkça vurguluyoruz. Üreticiler tarafından genelde üst seviye modellerde kullanılan OIS, neyse ki Panasonic tarafından giriş seviyesi modellerde de kullanılıyor. Test Merkezi'mize yollanan HDC-SD10, giriş seviyesi sayılabilecek bir HD video kamera olmasına rağmen kendi sınıfındaki rakiplerinden ayrılarak, OIS özelliğiyle dikkat çekiyor.

Bu fiyata bulabileceğiniz en uygun fiyatlı Full HD video kameralardan biri olan kamera, gün ışığında iyi bir görüntü kalitesi sunuyor. Fakat ışık miktarı düştükçe görüntü kalitesi de doğal olarak düşüyor. Üründe bu sınıfta alışık olduğumuzun aksine kaliteli gövde malzemesi kullanılmış. Küçük boyutlarıyla dikkat çeken Panasonic HDC-SD10'da dahili flaş da bulunuyor ve objektifi koruyan örtü

mekanizmasını küçük bir anahtar yardımıyla mekanik olarak açıp kapıyoruz. Cihazda açma kapama anahtarı var. Fakat bir kere açtıktan sonra sadece LCD'yi açıp kapayarak cihazı kullanmanız da mümkün. Zira LCD bir açma kapama anahtarı gibi çalışıyor ve LCD kapalıyken cihaz neredeyse hiç akım çekmiyor.

Türkçe menüler oldukça basit ve genel olarak kameranın kullanımı kolay. Kameranın LCD üzerinden dokunmatik olarak beyaz dengesi, diyafram açıklığı ve hızı hatta netlik gibi özellikleri hızlıca erişerek manuel olarak değiştirebiliyoruz. Bu özelliğiyle takdirimizi kazanan HDC-SD10 iA (Intelligent Auto) yani tam otomatik modda da gayet başarılı sonuçlara imza atabiliyor. Zaten özel durumlar dışında genelde kamerayı iA modunda kullanmak isteyeceksiniz. iA özelliğiyle birlikte LCD üzerinden dokunarak işaretlediğiniz bir noktaya netleme yapmak hatta netleme yaptığınız bu nokta hareket ettiğinde otomatik olarak izlemek mümkün. Tam şarjla 1,5 saat kayıt yapabilen kameradaki parlak aydınlatma ışığını kullanırsanız tahmin edebileceğiniz gibi pil süresi düşüyor.

Sonuç: Özellikle dış çekimlerdeki görüntü kalitesiyle beğenimi kazanan bu kameradaki OIS sayesinde daha iyi video kayıtları yapabileceksiniz.

Ses Sistemi

Sonicgear Ego 3nity

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Nova Elektronik

FİYAT: 36 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: (216) 645 99 00

www.novaelektronik.com.tr



İyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Subwoofer: 4" Mid-Bass Sürücü

Subwoofer çıkışı: 12 Watt RMS

Uydu çıkışı: 2 x 5 Watt RMS

Frekans aralığı: 40Hz - 20 KHz

Sinyal/Gürültü oranı: 60 dB

Bozulma: < 2% (1mV)

Uygun fiyatlı: Masaüstü veya dizüstü bilgisayarınız beraberinde gelen hoparlörlerden memnun değilseniz ve gerek film izlerken gerek oyun oynarken daha dolgun ve kaliteli ses sarıyorsanız Sonicgear'ın Ego 3nity modeline göz atmanızda fayda var. Manyetik korumalı olan hoparlör sistemi bir adet Subwoofer ve iki adet uydudan meydana geliyor. Toplamda 22 watt çıkış sunan ürünün uyduları da 5'er watt çıkış gücü sunarak canlı ve dolgun bir ses deneyimi sağlıyor. Ürünün baslar konusunda da ahşap subwoofer'ı sayesinde tatminkâr bir performans sunuyor. Kurulumu ve kullanımı da gayet kolay olan ürünün 36 \$ + KDV'ye satılması ise ekonomik ses sistemi arayanların tercihi.

Sonuç: Tatminkâr ses performansını uygun fiyat ile birleştiren Sonicgear Ego 3nity, bütçe-nizle dost bir ses sistemi.

Alternatif: Bütçe konusunda herhangi bir sınırınız yoksa Creative'in S2 modeli de yüksek ses kalitesi ile ilginizi çekebilir.



Philips BDP9500/12

Logitech G35

Vanguard VM-561

WD My Passport Essential SE 1 TB



Blu-ray Oynatıcı

Philips BDP9500/12

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Philips

FİYAT: Belli değil

BİLGİ İÇİN: 0 800 261 33 02

www.philips.com.tr



Çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Video işlemci: Qdeo Kyoto-G2

En-boy oranı: 21:9, 16:9, 4:3

Ortam desteği: BD, DVD, VCD, USB

BD/DVD Bölge kodu: B/2

Biçim desteği: H.264/ DivX Ultra/AVCHD/MKV/WMV

Ses biçimi: Dolby True HD, DD Plus, DTS-HD, DTS

Kulaklık

Logitech G35

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Logitech

FİYAT: 175 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: (212) 481 31 22

www.logitech.com



Çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sürücü: 40 mm çap, neodymium mıknatıs

Frekans aralığı: 20 Hz - 20 KHz

Empedans: 32 ohm nominal

Duyarlılık: 90 dB SPL Ref: 1 mW, 1 KHz

Bağlantı: USB 2.0

Kablo uzunluğu: 3.05 m

Taşınabilir Sabit Disk

WD My Passport Essential SE 1 TB

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Logosoft, Index

FİYAT: 239 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: (212) 312 05 05

www.wdc.com



İyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ararım: USB 2.0

Kapasite: 1 TB

Boyutlar: 18 x 83 x 110 (BxUxG)

Ağırlık: 0.20 kg

Çalışma sıcaklığı: 5° C ila 40° C arası

Kutu içeriği: USB Kablo

Askı Aparatı

Vanguard VM-561

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Vanguard Türkiye Ülkeler İth. Ltd.

FİYAT: 270 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: (212) 513 21 55

www.vanguardtr.com



İyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sağ sol ayarı: -60°/+60°

Yukarı aşağı ayarı: 5°-15°

Max. taşıma: 61,3 Kg

Dış ebat: 55 x 35 x 40 cm

Ağırlık: 14 kg

Garanti: 10 yıl

Gözlerinize inanın: Philips'in yeni Blu-ray oynatıcısı BDP9500, firmanın daha önceki oynatıcılarına nazaran yeni teknolojiler barındıran ve 1080p kalitesini daha da üst seviyeye çekmeyi amaçlayan bir ürün. İlk olarak ürünün ses ve görüntü sinyallerini tamamen yarıştırdığını, bu sayede parazitin mümkün olduğunca azaltıldığını belirtelim. Yine üründe 7.1 çoklu ses kanalları için Burr-Brown analog'dan dijital çevirici olduğunu ekleyelim. Yaptığımız testlerde ses kalitesinin dâhiyane bir biçimde çok daha kaliteli olduğunu belirtmeliyiz. Fakat ürünün en can alıcı özelliği ise Blu-ray videoları temizleyip geliştirebilmesi. Qdeo isimli bir teknolojiye sahip olan ürün, Blu-ray videoları dönüştürme esnasında oluşmuş kumlanma etkisini ortadan kaldırabiliyor. Bu işlem için filmin türünü seçebilirken düzeltme oranını ayarlayamıyorsunuz.

Sonuç: 1 GB dahili hafızası olan ve USB cihazlardan da H.264, DivX Ultra ve MKV dosyalarını okuyabilen başarılı bir ürün.

Oyunu hissedin: Logitech'in oyuncular için ürettiği bileşenlerin kalitesini bilmeyen yoktur. Firmanın Test Merkezimize gönderdiği kulaklığı G35 de bu bağlamda 7.1 Dolby çevresel ses kalitesinden oyunlarda yararlanmanızı sağlayan bir kulaklık. Firmanın diğer ürünlerinde olduğu gibi G35 de kişiselleştirme için üç farklı kafa bandı ile birlikte geliyor. Yine bununla birlikte kulaklığın üzerinde işlev atayabileceğiniz G tuşları yer alırken ses kontrol tuşları da kulaklığa dahil edilmiş. Dış sesleri bloke eden bir mikrofona sahip olan G35'i kullanabilmek için tek ihtiyacınız olan ise bir USB bağlantısı ve sağlam bir cüzdan. Ürünün özellikle rahat kullanımı ile dikkat çektiğini de ekleyelim.

Sonuç: Oyun oynarken sesin ne kadar önemli olduğunu bilen profesyonel oyuncular için G35 bu konudaki son nokta.

Alternatif: Eğer Creative Titanium ses kartınız varsa firmanın Creative Fatal1ty MK II kulaklığına bakmakta fayda var.

1 TB cepte: Harici sabit disk ailesini yenileyen Western Digital'in bu ay test ettiğimiz bir başka ürünü de 2,5" yapısında olmasına karşın 1 TB kapasitesi ile dikkat çeken My Passport Essential SE. İlk olarak başladığımız okuma testinde saniyede ortalama 30,4 MB değerini aldığımız ürün yazma testinde de saniyede 17,7 MB değerine imza attı. Diskin erişim süresine baktığımızda 22 ms değerini görüyoruz. Her ne kadar bu değer piyasadaki standart disklere oranla yavaş bir değer olsa da 1 TB kapasiteli 2,5" bir disk için kabul edilebilir bir değer. Western Digital'in diğer ürünleri gibi yeni Passport da 256 bit şifreleme ile verilerinizi izinsiz erişimi kısıtlarken yedekleme özelliğiyle de verilerinizi güvenceye alıyor. Yeni Passport'un eski modellere göre biraz daha kaba olduğunu ekleyelim.

Sonuç: 1 TB kapasiteyi gömlek cebinize sığdırmayı başaran yeni WD Passport ek özellikleriyle de beğenimizi kazandı.

Esnek TV keyfi: Özellikle fotoğrafçılar için ürettiği ekipmanlarla yakından tanıdığımız Vanguard, bu ay Test Merkezimize farklı bir ürünle konuk oldu. Firmanın LCD TV askı aparatı VM-561, duvara monte edilen ve 61,3 Kg. kadar ağırlık kaldırabilen esnek ve güçlü bir iskelete sahip. Kaydırma tipli olan ürün kolaylıkla herhangi bir düz panel televizyonu kaldırabilecek yapıya sahip. 17 inç kadar genişletilebilen ürünü, görüş açınıza göre zahmet çekmeden ayarlayabiliyorsunuz. Sağlam çelik ve alüminyumdan üretilen VM-561, kolay kablo yönetim sistemi sayesinde az yer kaplıyor. Hızlı ve kolay bir biçimde monte edebileceğiniz VM-561, evrensel VESA 100 standardını destekliyor. Bu sayede ürünün neredeyse piyasadaki bütün TV panellerini desteklediğini söyleyebiliriz. Montaj için ürünle birlikte gerekli aparatlar da geliyor.

Sonuç: Sağlam yapısı, kolay montajı ve kolay kullanımı ile VM-561 sayesinde TV'nizi istediğiniz şekilde izleyebilirsiniz.

**Thecus N2200****Creative ZEN X-Fi 2****Gigabyte Odin Pro 1200W****Dell Adamo 13****NAS Sunucusu****Thecus N2200****CHIP PUAN: Çok iyi****FİRMA:** PCG Bilgisayar**FİYAT:** Belli değil**BİLGİ İÇİN:** (216) 441 05 99www.pcgbilgisayar.com**Çok iyi****TEKNİK ÖZELLİKLER**

Ararım: 1xRJ-45 10/100/1000 Mbit/s
Kablosuz desteği: USB Dongle ile 802.11b/g AP
Sabit disk yuvası: 2x 2.5/3.5 Combo SATA
Sabit disk desteği: 2 TB ve üstü
RAID modları: RAID 0, 1 ve JBOD
Desteklenen protokoller: TCP/IP, UPnP, SMB/CIFS, HTTP(S), FTP

Mini PC'niz: Thecus'ın N2200 modeli, çoklu ortam dosyalarınızı depolamak için gayet kullanışlı bir NAS, yani ağ destekli depolama cihazı olarak gözümüze çarpıyor. İki adet 3,5" SATA disk desteği ile toplamda 4 TB'a kadar kapasite sunabilen ürüne aynı zamanda 2,5" SATA diskleri de takabiliyorsunuz ki bu şimdiye kadar test merkezimize konuk olan NAS cihazlarında ilk defa gördüğümüz bir özellik. Verilerinizi güvende tutmak için N200'ün RAID 0, 1 ve JBOD modlarını desteklediğini de belirtelim. Sabit disklerinizi değiştirmek istediğinizde sorun çıkarmayan N2200, bu bağlamda hot swap ve otomatik yeniden oluşturma teknolojileriyle birlikte geliyor. NAS cihazını devamlı kontrol altında tutmak isteyenler için okunaklı bir LCD ekrana sahip olan ürün kolay kullanım için Thecus Smart Utility ile birlikte geliyor.

Sonuç: Gigabit hızında Ethernet bağlantısına sahip olan Thecus, desteklediği protokollerle birçok ihtiyaca cevap veriyor.

Taşınabilir Eğlence Cihazı**Creative ZEN X-Fi 2****CHIP PUAN: Çok iyi****FİRMA:** Kont, Koyuncu, Multimedia**FİYAT:** Belli değil**BİLGİ İÇİN:** (212) 479 46 46<http://tr.creative.com>**Çok iyi****TEKNİK ÖZELLİKLER**

Kapasite: 8 / 16 / 32 GB + MicroSD
Ekrani: 3" Dokunmatik TFT LCD
Ses biçimi: MP3, WMA, WAV, Audible4, AAC, FLAC
Ortam biçimi: MJPEG, WMV9, DivX, JPEG, BMP
Pil süresi: 25 saat ses, 5 saat video
Ağırlık: 75 g

Yeni X-Fi: Creative'in başarılı taşınabilir eğlence cihazı ZEN X-Fi'dan sonra firma ürünün yeni sürümü X-Fi 2 ile Test Merkezimize konuk oldu. İlk olarak üründe dikkatimizi çeken 3" boyutlarındaki dokunmatik TFT LCD ekran oldu. Yaptığımız denemelerde gayet hızlı bir cevap süresine sahip olan ürünün menü geçişleri de gayet başarılı. 8, 16 ve 32 GB kapasitelerde satılan ürünün görünüşü de parlak metal çevreleme ile çok şık olmuş. Diğer X-Fi serilerinde olduğu gibi X-Fi 2'de de X-Fi ses kartının nimetlerinden yararlanmak isterseniz tek yapmanız gereken müzik çalarken ana ekranda yer alan X-Fi tuşuna bir defa dokunmak. Son olarak üründe yer alan MicroSD yuvasına 16 GB boyutunda hafıza kartları takarak toplamda yaklaşık 50 GB kapasiteye ulaşabilirsiniz. Bu sayede bütün müzik arşivinizi yanınızda taşıyabilirsiniz.

Sonuç: Ses kalitesi, kapasite, kullanım kolaylığı, medya desteği ve yazılım desteğiyle ZEN X-Fi 2 devrim yaratıyor.

Güç Kaynağı**Gigabyte Odin Pro 1200W****CHIP PUAN: Çok iyi****FİRMA:** Comsis Bilgisayar**FİYAT:** 315 \$ + KDV**BİLGİ İÇİN:** (212) 213 32 40www.comsis.com.tr**Çok iyi****TEKNİK ÖZELLİKLER**

Forma faktörü: ATX 12V v2.2
Maksimum güç: 1200 Watt
Fan: 14cm Şeffaf
Boyutlar: 200 x 150 x 86 mm (UxGxB)
Verimlilik: %80+
Ağırlık: 3,5 kg

Güç sizinle olsun: Gigabyte'ın test merkezimize gönderdiği Odin sersinin yeni üyesi Odin Pro 1200W, kullanıcıların artan güç ihtiyaçlarını karşılamayı amaçlayan bir ürün. Her ne kadar 40 nm üretime geçilmesiyle birlikte ekran kartlarının güç ihtiyacı da azalmış olsa da 5970 gibi kartlardan iki tane satın aldığınızda doğrudan 600 Watt güce ihtiyacınız var demektir. Bu bağlamda dört adet 8 Pin PCI Express bağlantısı ile gelen Odin Pro, isterseniz Quad SLI sistemleri dahi besleyebilecek kapasitede bir güç kaynağı. Dört yollu 12V çıkışı ile gelen Odin Pro, yaptığımız testlerde %80'in üstünde verimli sonuçlar elde etti. Bu da demek oluyor ki ürün sistemin ihtiyacı kadar güç sağlayarak faturanızı kabartmıyor.

Sonuç: Japon malı katı kapasitörler kullanan Odin Pro, modüler kablolar ve hızı ayarlanabilir 14 cm fan ile geliyor.

Alternatif: Odin dahi güç ihtiyacınızı karşılamaya yetmediyse InWin'in 1500 Watt'lık güç kaynağına bakabilirsiniz.

Dizüstü Bilgisayar**Dell Adamo 13****CHIP PUAN: İyi****FİRMA:** Kont, Arena**FİYAT:** 2.799 \$ + KDV**BİLGİ İÇİN:** (216) 499 62 99www.dell.com**İyi****TEKNİK ÖZELLİKLER**

Ekrani: 13,4" HD 16:9 WLED 720p
İşlemci: 1,2 GHz Core 2 Duo ULV
Bellek: 2 GB 800MHz Çift kanal DDR3
Sabit disk: 128 GB SSD
İşletim sistemi: Windows 7 Home Premium 64-Bit
Ağırlık: 1,8 kg

Dell'in Air'i: Üreticilerin Apple'ın yolundan gitmeleri birçok üründe karşılaştığımız bir durum. Dell'in Test Merkezimize gönderdiği Adamo 13 modeli de Apple'ın Macbook Air modelinin PC sürümünü andırıyor. Tamamen alüminyum bir kasaya sahip olan Adamo 13, Air'de sadece bir adet olan USB portundan iki tane barındırıyor. Yine ürünün inceliğine rağmen eSata, Ethernet ve displayport yuvalarını ürünün arkasına yerleştirmiş olması akıllıca. Fakat söz konusu pil olduğunda Adamo'nun Air kadar başarılı olmadığını görüyoruz. Standart kullanımda 2,5 saat pil ömrü sunan ürün söz konusu video izlemek olduğunda bu süreyi maalesef iki saatin üstüne çıkaramıyor.

Sonuç: Şık tasarımı, nispeten hafif yapısı, ince gövdesi ve Air'e göre zengin portlarına karşın Adamo'nun pil gibi eksikleri var.

Alternatif: Doğal olarak Macbook Air'e de bakmanızı tavsiye edeceğiz ama bütçeniz kısıtlı ise MSI X600 de olabilir.



Ashampoo Photo Commander

Dijital fotoğraf üzerine **ihtiyacınız olan tüm fonksiyonları** bünyesinde barındıran muhteşem bir grafik yazılımı

Kullanımı çok kolay olan yeni nesil yazılımlara güzel bir örnek teşkil eden Ashampoo Photo Commander 7 ile resim çerçeveleri eklemek, fotoğraflarınızı düzeltmek, kutlama kartı hazırlamak, slayt gösterileri yapmak ve fotoğraflarınızı CD/DVD'lere yazmanın yanında fotoğraflarınızı web sayfanızda yayınlamak da çok kolay.

KURULUM Arabirimden kurulumu çalıştırın. Next düğmesi ile devam edin. "I accept the agreements" seçeneği ile anlaşmayı kabul ettikten sonra diğer adımları sırayla geçin ve kurulumu tamamlayın. Kurulumun ardından yazılım kayıt anahtarı alabilmeniz için özel internet sayfasına bağlanacaktır. Burada

e-posta adresinizi girip Send tuşuna tıklayın. Daha önceden aldıysanız Ashampoo hesap şifrenizi girip sisteme girin. Almadıysanız bu sayfayı kapatabilirsiniz. E-postanıza gelen şifreyi yazılım içinde kullanarak ücretsiz olarak tam sürüme geçiş yapabilirsiniz.

DVD YARDIM

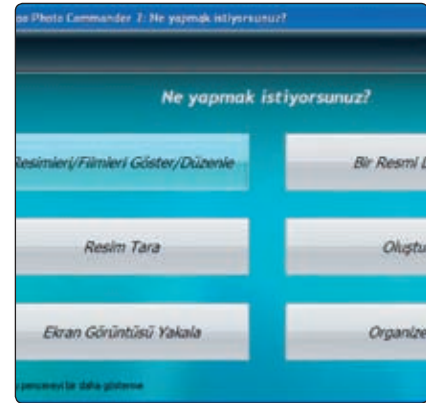
CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirmeleri ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Kayıt anahtarını alın



Kurulumun hemen ardından karşınıza gelecek web sayfasında e-posta adresinizi belirttiğinizde şifreniz size gönderilecektir. Yazılımı tam sürüme dönüştürmek için menüden Internet/Ücretsiz Tam Sürüme geç seçeneğini kullanabilirsiniz.

2. Hızlı erişim menüsü



Yazılım ilk açıldığında size tüm fonksiyonlara pratik bir biçimde ulaşabileceğiniz bir karşılama ekranı sunacaktır. Böylece fotoğraf düzenleme, takvim, kolay ve panorama oluşturma ya da slayt gösterisi hazırlama ve dvd yazma gibi fonksiyonlara hızlıca ulaşabilirsiniz.

3. Hızlı düzeltme



Dijital fotoğraflarınız üzerinde boyutlandırma, kırpma, döndürme ve iyileştirme yapabileceğiniz gibi Photoshop'u aratmayan efektlerle de zenginleştirebilirsiniz. Bunun için Gözet sekmesinde diskinizdeki resmi seçip Hızlı Düzelt sekmesine geçiş yapmanız yeterli.

4. Oluştur



Birden fazla fotoğrafla çalışırken oluşturmak isteyeceğiniz slayt gösterisi, HTML albüm, takvim, kolaj, panoramaya ek olarak Oluştur sekmesi altından fotoğraflarınıza çok sık çerçeveler de ekleyebilirsiniz.



DAZ Bryce 5.5

MÜKEMMEL YERYÜZÜ ŞEKİLLERİ: Üç boyutlu ve gerçekçi doğa ve yeryüzü şekilleri oluşturmak için en iyi seçeneklerden biri. Üstelik bunun için uzman olmanız da gerekmiyor. Sadece birkaç fare tıklaması yeterli oluyor.

SERİ NO: CHIP DVD arabirim-deki bağlantıya tıklayınız.



Pinnacle VideoSpin

PRATİK VIDEO DÜZENLEME: Windows MovieMaker'a profesyonel bir alternatif arıyorsanız bu yazılım tam size göre. Arabirim yabancılık çekmeyeceğiniz kadar benzerlik gösteriyor ancak efektleri daha doyurucu.

SERİ NO: CHIP DVD arabirim-deki bağlantıya tıklayınız.



IMSIsoft DoubleCAD XT

AUTOCAD LT ALTERNATIFI: AutoCAD kullanıcılarının hiç yabancılık çekmeyeceği bu program ayrıca Google SketchUp ile büyük bir uyum içinde çalışıyor ve .DWG, .DXF ve .DWF dosyalarını okuyup yazabiliyor.

SERİ NO: CHIP DVD arabirim-deki bağlantıya tıklayınız.



trakAxPC

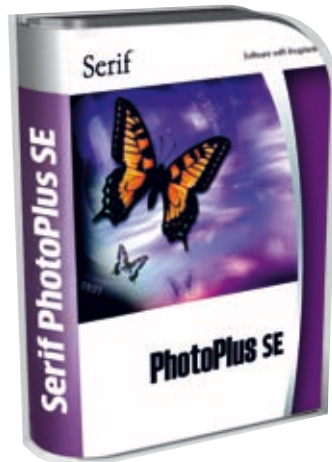
İster Youtube'da sansasyonel bir video hazırlayın isterse- nizi de aileniz için çalışıyor olun bu yazılımı kullanarak çok kolay bir şekilde etkileyici müzik ve video mixleri hazırlayabilirsiniz. Yazılım tüm popüler codec'leri de destekliyor.



DAZ Studio 3.0

3B FİĞÜR TASARIMI VE ANİMASYON YAZILIMI: Piyasadaki en başarılı yazılımlarından biri olan Poser tabanlı bu yazılım ile gerçeğinden ayıramayacak modeller oluşturabilirsiniz.

ÜCRETSİZ EKLENTİLER İÇİN: www.daz3d.com/i/3d_models/ ntiya tıklayınız.



Serif PhotoPlus SE

FOTOĞRAF DÜZENLEME: Dijital fotoğraf ve resimler üzerinde iyileştirme yapıp efektler ekleyebileceğiniz bu yazılım ile pratik bir şekilde web animasyonları da oluşturabili yorsunuz. Yazılım Photoshop dosyalarını da sorunsuz bir şekilde açabiliyor.



Serif PagePlus SE

MASAÜSTÜ YAYINCILIK: Pratik bir şekilde etkileyici menüler, tebrik kartları, broşürler, dergiler ve kataloglar oluşturabileceğiniz yazılım çıktıları PDF olarak ya da webe uygun bir biçimde kaydedebiliyor. Ayrıca beraberinde geniş bir taslak kütüphanesi ile birlikte geliyor.



TrendMicro I.S. Pro

Trendmicro'nun en yeni ve en kapsamlı internet güvenlik paketi ile PC'nizi güvence altına alabilirsiniz. Sadece CHIP okurlarına özel olarak yazılımı 3 ay boyunca 3 farklı PC'de kullanıp tehlikelere karşı uzun bir süre yüksek koruma sağlayabilirsiniz.



OpenOffice 3.1 TR

Bu ofis paketinin Microsoft'unkinden hiç bir eksikliği yok. Kelime işlemci, hesap, tabloları, sunum yazılımı ve diğerleri paket içinde yer alıyor. Microsoft dosya formatı ile de tam uyumlu bir şekilde çalışabiliyor.ve tamamen Türkçe.

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



www.yobombo.com

Online chat'te devrim

Yabancı diliniz yok ya da sadece İngilizce ile sınırlı. Oysa dünyanın her yerinden insanlarla tanışıp, onların yaşantılarını tanımak ve canlı sohbet etmek istiyorsunuz. Yobombo.com sosyal paylaşım sitesi, yabancı dil engelini tamamen aşmanızı sağlıyor. Online sohbetlerde yaptığınız dil seçimlerine göre anında çeviri özelliği sunan site sayesinde dünyanın her yerindeki insanlarla kendi dilinizde konuşurken, söylediklerinizi onlar kendi dillerinde okuyabiliyor. Üç yılda hazırlanan ve dünyada bir ilk olma özelliğini sunan Yobombo.com, Türkiye'nin çıkarttığı nadir internet yazılım başarılarından biri olmaya aday. Çok kısa sürede dünya çapında yaygınlaşacağından emin olduğumuz sitede, standart üyelikte maalesef 10 mesaj gönderme hakkınız var. Sınırsız mesaj hakkı ise ücretlendirmeye tabi. Aynı zamanda iş görüşmeleri için de kullanılabilecek olan sitenin çeviri hizmeti bile bu ücreti ödemeye değer.



www.alanya360.com

Her yönüyle Alanya

Şu soğuk kış günlerinde içinizi ısıtacak bir site. Alanya'yı flash ortamında 360 derece adım adım, sanki bir adventure oyunundaymışçasına gezebilmeniz sağlanmış. Aslında böyle bir site için gerekenler çok basit: SLR bir fotoğraf makinesi, Nodal Ninja uçayak kafası ve Flash bilgisi yeterli. Yine de titizlikle hazırlanmış bu siteyi takdir ediyor, özellikle dört dilde yayın yapmasını ülke turizmine büyük bir katkı olarak görüyoruz.



www.karamsar.com

Gayet neşeli

Hip-hop gençlik arasında artık başat bir popüler kültür akımı haline gelmiş durumda. Beyonce sağolsun, bu popüler trend ülkemizde de müzik endüstrisine dönüşmüş durumda ve daha da epey yol kat edecek görünüyor. Karamsar.com adıyla tezat biçimde yerli hip-hop grupları hakkında güncel bilgilere, videolara, resim arşivlerine ulaşabileceğiniz rengarenk bir site. Hip-hop düşkünlerine uğramaları tavsiye edilir.



www.motosiklet.net

Motorcular buraya

Motorsiklet konusunda kapsamlı bir web sitesi arıyorsanız, Motosiklet.net bu iş için biçilmiş kaptan. Oldukça kapsamlı içeriğiyle, motorsiklet dünyası hakkında tüm merak ettiklerinizi sitede bulabilir, forumlarda deneyimlerinizi paylaşabilir, yaşadığınız ilde motorsiklet gruplarına dahil olup çeşitli etkinliklere katılabilirsiniz. Ayrıca 2. el motorsiklet alım-satımı konusunda da destek veren site, motorsiklet tutkunları için cezbedici görünüyor.



www.careerjet.com.tr

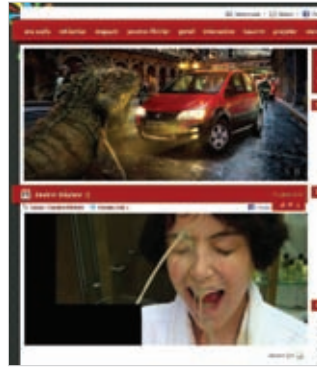
Bizimle çalışın

İş arama sitelerinden teğet geçen krizin derinliğini az çok tahmin edebiliyorduk ama Careerje.com.tr, bakış açımızı çok ötelere taşıdı. Artık Türkiye'nin bir iş arama motoru da var. Tek bir basit arama ile iş arayanlar çeşitli kaynaklarından derlediği bütün iş imkanlarına erişebilecekler. Böylece iş ilan siteleri teker teker gidip arama yapma sıkıntısından kurtulacak. Artık bu da kriz ortamında işsizliğe çare olmazsa ne olur bilemiyoruz.



www.ailemax.com Aile sağlığı

Ülkemizde gün geçmiyor ki ekranlara yeni bir aile dramı yansımasın. Ülkemizdeki bu olgudan yola çıkarak yayın hayatına başlayan Ailemax.com, uzmanların hazırladığı makaleler, sağlık tavsiyeleri, bebek bakımı konusundaki pratik önerilerden tutun da, tatil, alışveriş gibi ailenizle yapacağınız tüm etkinliklere alternatif sunma gibi çözümlerle geliyor. Oldukça renkli bir tasarıma sahip olan site, kullanım kolaylığıyla da dikkat çekiyor.



www.yaratificikirler.com İsmi kadar iddialı

İşte size cıvı cıvı harika bir web sitesi. Reklamlardan, magazine, tasarımdan, projelere, medya dünyasının çarpıcı buluşlarından en iyi örnekler ve perde arkası. Yaratificikirler.com, ülkemizde ve dünyada yayınlanan en çarpıcı fikirleri web sitesi üzerinde yayınladığı video, fotoğraf ve yazılarla karşınıza getiriyor. Her biri birbirinden çarpıcı ve zeka örnekleriyle dolu bu görsel şovu hayranlıkla izleyeceğinize eminiz.



yukselkisenkararsinay.org Altay ayrıcalığı

İzmir'lilerin futbol tutkusu tartışılmaz bir gerçektir. Sitemize kendi fan sitelerini tanıtmak için Altaylı taraftarları kırmıyor ve güncel olarak hangi ligde olduklarını umursamadan dört mevsim takımlarına gönül veren camianın, sitelerinde yer verdikleri güncel haberleri, canlı maç yayınlarını yayınladıkları sizlere duyuruyoruz. Altay spor kulübünün tarihçesinden, kadrosuna, röportajlardan, güncel haberlere kadar tam bir fan sitesi.



www.filmveoyun.com Takas sistemi

Korsan oyun ve film kullanımı Türkiye'nin en büyük korsan sorunları arasında. Oysa orijinal oyun ve filmler, gerek online destekleri gerekse bonus materyalleri sayesinde daha fazla seçenek sunuyor. Filmveoyun.com, orijinal medya kullanımını yaygınlaştırmak için, üyelerine takas sistemi sunuyor. Böylelikle orijinalini edindiğiniz oyun ya da filmleri daha sonra takas sistemine sokarak başka orijinal ürünlerle değiştirmek imkânına kavuşuyorsunuz.



www.lpghaber.com Ekonomik çevreci

Ülkemizde araç yakıt tüketiminde LPG'ye karşı bir çekimserlik olduğu ortada. Ancak yakıt tüketiminde yarı yarıya tasarruf anlamına gelen bu sistem, içerdiği yüksek kurşun oranıyla karşılaştırıldığında benzin karşısında bize daha yeşil bir dünya vaat ediyor. Üstelik kullanılabildiği araçlara lpghaber.com'dan göz attığınızda şaşırmanız mümkün değil. Benzinli araç kullanımı konusunda sizi bir kez daha düşünmeye yönlerecek.



www.korkusitesi.com Korkutucu bir site

Korkuseverlere bir müjdemiz var. Bir grup gencin korku konsepti üzerinden geliştirmiş olduğu sitede, haberler, röportajlar, korku sineması, kriminal dosyalar gibi birbirinden çarpıcı başlıklar yer alıyor. Gayet şık bir tasarıma sahip olan Korkusitesi.com, aynı zamanda WordPress üzerinden nasıl etkin bir site oluşturulabileceğini de gösterir nitelikte. Oldukça zengin içeriğe sahip sitede, kısa filmler kısmına mutlaka göz atmanızı tavsiye ederiz.



www.nasilcalisirlar.com Çalışma disiplini

Aklınıza gelen hemen her şeyin nasıl çalıştığını öğrenebileceğiniz bir site nasılcalisirlar.com. Hatta öyle ki, site yöneticileri makalelerle yetinmemiş, çalışma prensiplerini videolarla da göstererek aklınızdaki her soru işaretini yanıtlamış. Joomla üzerine kurulu sitenin tasarımını ise maalesef yetersiz bulduk. Temasının değiştirilmesiyle birlikte, sitenin çok daha şık bir görünümle meraklılarına hizmet vermesini umuyoruz.



www.hayalevi.com Çok eğlenceli

İşte size sıkıntılı bir iş gününde, biraz gülümseyip iyi vakit geçirmeniz için harika bir site. Gülümsetme garantisi veren sitedeki, karikatürler, komik videolar, fotoğraflardan biri mutlaka gününüzün daha iyi geçmesini sağlayacak. Ayrıca sunduğu duvar kağıtları, vizyondaki filmler gibi, trafik kameraları gibi ek özelliklerle de boş zamanlarınızı daha iyi geçirmeniz için alternatifler sunan site, sık kullanılanlarınızda bulunmalı ☑

BURNING DISCS IS SO EASY!

Ashampoo® Burning Studio 9

The all-in-one burning suite!

Introductory price
for magazine readers:

29.99 \$
instead of 49.99 \$



Now with LightScribe, Movie Editor, Movie Player,
Slideshow Editor and Cover Editor.



Ashampoo® Burning Studio 9 is a complete and powerful disc burning suite that caters to advanced users and novices alike.

The biggest new feature of Ashampoo® Burning Studio 9 is the Movie Editor, which adds powerful video editing and DVD interface building capabilities to the program. This is not just a little clip trimmer — you won't need any other video editing software. Movie Editor has all the features you need to turn your clip collection and home videos



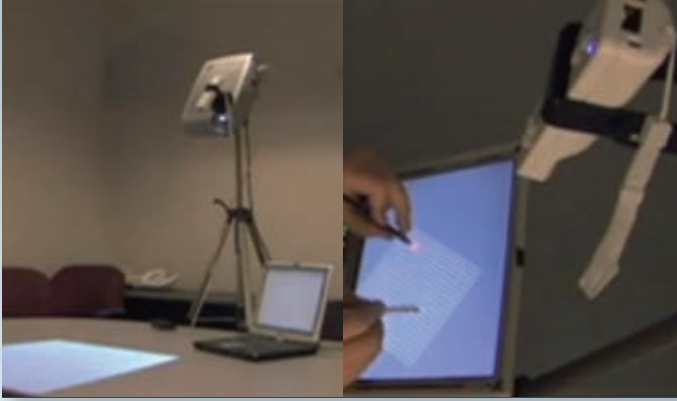
into impressive finished movies. You also get a brand new Movie Player with a significantly improved video rendering engine and a modern graphical interface.

Discover all the features of Ashampoo® Burning Studio 9 and capitalize on the exclusive offer at the following Internet address:

www.BurningStudio.com



147. MULTI TOUCH MASA



Küçük bir multi touch işaretleme cihazının bile halen yüksek fiyatlara satılıyor olmasına rağmen evde kendinize koskoca bir multi touch masa yapmaya ne dersiniz? Üstelik neredeyse ortalama bir projektör fiyatına.

UZMAN İPUÇLARI

140 Profesyonel İpucu 15: Gökyüzünü karartın
Gün ışığı yoksa çekim masmavi gökyüzü yerine gri renkle sonuçlanır. Bunu nasıl düzelteceğinizi açıklıyoruz.

142 Profesyonel İpucu 17: Fotoğrafları paylaşım siteleri için optimize edin
Arkadaşlarınızı etkileyecek çarpıcı fotoğraflar için en pratik düzenleme yöntemlerini açıklıyoruz.

144 Profesyonel İpucu 21: iPod 4G'nize hafıza kartı ve yeni batarya ekleyin
Daha güçlü, daha kapsamlı: Ufak bir harcamayla iPod'unuza flash hafıza ve yeni batarya ekleyin



148. Aynı size mi benziyor ne?

Hollywood yıldızlar zaman zaman oyunlarda kendi yüzleri ile boy gösteriyorlar. Peki ya siz kendi yüzünüzü bilgisayara aktarmak ister misiniz? FaceGen Modeller ile bu iş çocuk oyuncağı.

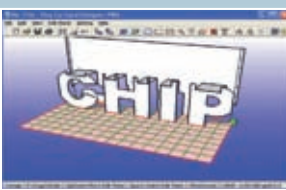
149. Sanal çocuk bakıcısı

Hazır karakterlerle oynamak yerine bırakın çocuğunuz kendi karakterini çizsin.



149. Konuşan kartlar

Metnin konuşmaya çevrilmesi konusunda en başarılı sistemlerden biri. Üstelik Türkçe destekli!



146. 3B tebrik kartları yapın

Her sayfasını açtığınızda ayrı bir üç boyutlu sahnenin oluştuğu hikaye kitaplarını bilir misiniz? Şimdi çocuklarınız için de bu tür kitaplar ya da sadece 3b tebrik kartları yapmanız mümkün.

DONANIM VE YAZILIM sorunları kullanıcılarının hayatlarının bir parçası. **CHIP**, size sorunları nasıl çözebileceğinizi gösteriyor.

İÇİNDEKİLER

WINDOWS ► SAYFA 136

1. **Windows XP, Vista, 7:** Klasörleri menü şeklinde hızlı başlat çubuğuna eklemek
2. **Windows XP, 2003, Vista, 7:** Uygulamalar tarafından tahsis edilen dosyaları yeniden başlatmaya gerek kalmadan serbest hale getirmek
3. **Windows Vista, 7:** Şifreli dosyaları da sistem aramasına dâhil etmek
4. **Windows XP, Vista, 7:** Kayıt defteri değişikliklerini diğer bilgisayarlara aktarmak
5. **Windows XP, Vista:** Birden çok uygulamayı tek bir hamlede kapatmak
6. **Windows Vista, 7:** Kenar çubuğundaki haber beslemelerini daha sık güncellemek
7. **Windows Vista, 7:** Sistemdeki şifrelenmiş dosyaları bulmak ve yedeklemek
8. **Windows XP, Vista, 7:** Diskte fazla yer kaplayan dosyaları bulmak
9. **Hızlı ipuçları**

UYGULAMALAR ► SAYFA 139

10. **Word XP, 2003, 2007:** Dokümanları tam otomatik yedekletmek
11. **Outlook XP, 2003, 2007:** Mesajları zaman aralığı olarak otomatikman göndermek
12. **Hızlı ipuçları**

İLETİŞİM ► SAYFA 139

13. **Firefox 2.x, 3.x:** Sayfa geçmişlerini teker teker silmek
14. **Internet Explorer 8:** Tanıdık web sitelerine tematik bir şekilde erişmek

FOTOĞRAF ► SAYFA 140

15. **Profesyonel ipucu:** Gökyüzünü karartın
16. **Efekt:** Motion blur etkisini bilinçli olarak fotoğrafa eklemek
17. **Optimizasyon:** Fotoğrafları paylaşım siteleri için optimize edin

DONANIM ► SAYFA 141

18. **Ağ:** İki ağ adaptörünü Vista işletim sistemli bir bilgisayarda aynı anda çalıştırmak
19. **USB bellek:** USB belleğiniz artık işletim sisteminde bir sürücü olarak görünmüyor
20. **Ayin hatası:** Optik sürücüler başınıza iş açabilir
21. **Profesyonel ipucu:** iPod 4G'nize hafıza kartı ve yeni batarya ekleyin
22. **Klavye:** Sıkıcı Caps-Lock tuşuna başka işlevler atamak

DIKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (»«) ile belirtiliyor.

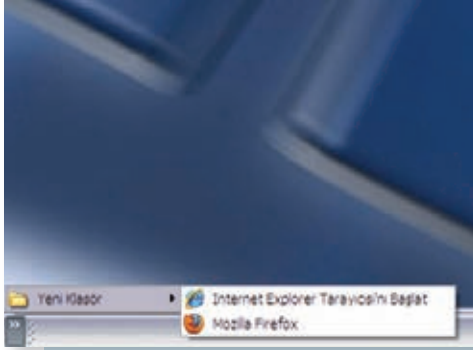
Pratik İpuçları

Donanım ve yazılım sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

HALİL MOLLAOĞLU, BERK ERGİN

1. Windows XP, Vista, 7 Klasörleri menü şeklinde hızlı başlat çubuğuna eklemek

Genişletilebilir hızlı başlat çubuğu önemli programlara direkt erişim sunuyor. Fakat buradaki ikon sayısı arttıkça odaklanmanız daha da zorlaşır. Doğru programı aramakla, kazandığınız zaman avantajı ortadan kalkar.



Düzenli Ufak bir hamle ile dizinleri hızlı başlat çubuğuna ekleyebilirsiniz. Böylece onlara çok daha hızlı erişebilirsiniz.

İPUÇU Hızlı başlat çubuğuna tekil programlar yerine klasörler de ekleyebilirsiniz. Bu sayede belli başlı programları gruplandırabilirsiniz ki bu da odaklanmanızı kolaylaştırır. Lakin bir dezavantaj söz konusu: Böyle bir klasör girdisine tıkladığınızda Windows Explorer klasör içeriğini yeni bir pencerede açar. Direkt pencerenin açılması yerine bir listenin belirmesi çok daha iyi olurdu. Bir hile ile bu da mümkün.

FONKSİYONU AÇMAK: Başlat | Çalıştır yolunu takip edin ve regedit komutunu verin. Vista ve 7 altında başlat menüsündeki kutucuğa direkt regedit yazmanız yeterli olacaktır. Sonrasında açılan kayıt defterinde "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced" anahtarına geçiş yapın. Pencerenin sağ tarafında boş bir alana sağ tıklayın ve yeni bir DWORD değeri oluşturun. Değerin ismini CascadeFolderBands yapın

ve Enter ile onaylayın. Girdiye çift tıklayıp değer verisini 1 yapın ve yine "Tamam" ile onaylayın. Sonrasında kayıt defterini kapatın ve sisteminizi yeniden başlatın.

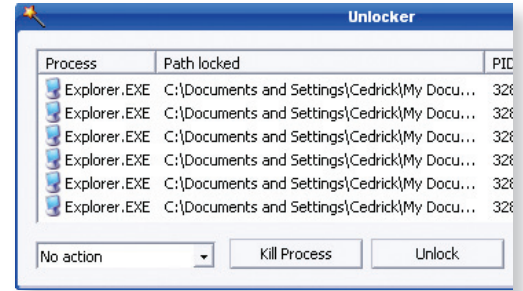
KLASÖR ENTEGRE ETMEK: Şimdiyse istediğiniz dizinleri hızlı başlat çubuğuna taşıyın. Bu iş için sağ fare tuşu ile hızlı başlatın boş bir bölümüne tıklayın ve "Görev çubuğunu kilit"i devre dışı bırakın. Hızlı başlatın çift okuna sağ tıklayın ve "Klasör aç" komutunu seçin. Artık erişebildiğiniz dizinde istediğiniz alt klasörleri oluşturun ve bunları program kısayollarıyla donatın. İlk aşamada birden çok klasör oluşturacaksınız bunları daha iyi ayırt etmek için renklerini değiştirin. Birden çok izin katmanını oluşturmak da mümkün. Yalnız böyle yaparsanız tüm bu olayın başlat menüsünden bir farkı kalmaz.

YENİ FONKSİYONU KULLANMAK: Hızlı başlat'taki çift oka tıklayın. Açılan menünün altında entgre edilmiş klasörü göreceksiniz. Bunlardan birinin üzerine geldiğiniz anda içinde bulunan program kısayolları belirecektir. Klasörü Windows Explorer'da görüntülemek için sağ fare tuşu ile üzerine tıklayın ve "Aç"ı seçin.

2. Windows XP, 2003, Vista, 7 Uygulamalar tarafından tahsis edilen dosyaları yeniden başlatmaya gerek kalmadan serbest hale getirmek

Windows bazen çok katıdır: Önceden bir uygulama tarafından kullanılmış dosyaları silmeyi ve bunların adını değiştirmeyi reddeder. Halbuki malum program çoktan kapanmıştır ve dosyanın kilitli olması için hiçbir neden yoktur. Tek yardımcı hamle sistemi yeniden başlatmaktır. Sinir bozucu bir durum.

İPUÇU Ücretsiz yazılım Unlocker, dosyalardaki kilitleri kaldırmada yardımcı olur. Aracın en son sürümü Windows 2000, XP, 2003, Vista ve Windows 7'de de çalışıyor. Unlocker yazılımını CHIP-DVD'de bulabilirsiniz.



Görev bitirici Unlocker'ın dosya kilidini kaldırdıktan sonra hangi işlemi gerçekleştirmesi gerektiğini belirleyebilirsiniz.

siniz. Kurulum için dosyaya çift tıklayın ve yönergeleri takip edin.

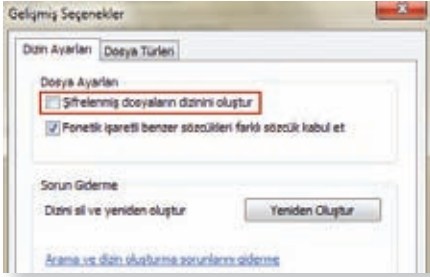
Programı kurduktan sonra dosya içerik menüsünde Unlocker isminde bir girdi bulursunuz. Bu komut ile ilgili nesneyi kilitleyen mevcut program erişimlerini görebilirsiniz. Araç basit bir pencere içerisinde dosyayı kendine tahsis etmiş tüm işlemleri gösterir. Listede istediğiniz işlemi seçip Unlock komutunu verin. İsterseniz Unlock All komutunu verip kilitli tüm dosyaları serbest bırakabilirsiniz. "Kill Process" ile sadece dosya kilidini kaldırmakla kalmıyor, aynı zamanda ilgili programı da sonlandırıyor-sunuz. Windows anında ilişkili programı sonlandırır.

Dikkat: Program penceresinin sol alt tarafındaki listede, kilit açma veya sonlandırma müteakibinde neyin yapılması gerektiğini belirleyebilirsiniz.

3. Windows Vista, 7 Şifreli dosyaları da sistem aramasına dâhil etmek

Windows, varsayılan olarak şifrelenmiş dosyaları dizine dâhil etmez. Dolayısıyla arama fonksiyonu bunları bulamaz.

İPUÇU Şifrelenmiş dosyalar güvenlik sebeplerinden dolayı arama indeksine dâhil edilmez. Bir kayıt defteri girdisi ile tüm içeriklerin indekse dâhil edilmesini sağlayabili-



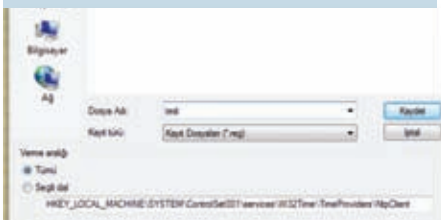
Festgeleği Denetim Masası'nı kullanarak da yapabilirsiniz; fakat kayıt defterinin bir avantajı var.

İlirsiniz. Güvenlik seviyesi yine de azalmış olmayacak; zira Windows şifreli dosyalarla dair arama sonuçlarını sadece erişim hakkı olan kullanıcılara gösterir. Arama kutusuna regedit komutunu verin ve Enter tuşuna basın. Windows 7 altındaki Kullanıcı Hesabı Denetimi sorgusunu onaylayın. Kayıt defteri açıldıktan sonra "HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows" anahtarına geçin. Sağ taraftaki boş alana sağ tıklayın ve AllowIndexingEncryptedStoresOrItems isminde yeni bir DWORD değeri oluşturun. Değere çift tıklayarak değer verisini 1 yapın. Kayıt defterini kapatın. Fonksiyonu tam olarak test etmek için Windows'un arka planda indeksi güncellemesini beklemelisiniz.

Bu yüzden yaptığınız değişikliği hemen geriye almaya kalkışmayın. Temelde bu değişikliği Denetim Masası'ndaki indeksleme ayarlarını değiştirerek de yapabilirsiniz. Fakat kayıt defterinde yapılan değişikliğin bir avantajı vardır: İlke olarak tanımlanan girdi başka bir kullanıcı tarafından indeksleme seçenekleri üzerinden değiştirilemez.

4. Windows XP, Vista, 7 Kayıt defteri değişikliklerini diğer bilgisayarlara aktarmak

Kayıt defterindeki değişiklik yapılarak PC'yi kendi kullanım amaçlarınıza göre şekillendirebilirsiniz. Böyle bir değişiklik yaptıktan sonra bunları hızlı bir şekilde diğer PC'lerinize de aktarmak isteyebilirsiniz. Ayrıca kayıt defterinin orijinal haline istenildiği zaman geri dönelebilmeli.



Blaupause Bu pencere üzerinden kayıt defterinin tamamını diğer sistemlere aktarabilirsiniz.

İPUCU Windows XP altında "Başlat | Çalıştır" penceresini açın ve regedit komutunu verin. Vista ve 7 altında başlat menüsündeki aramaya regedit yazıp Enter'a basın; ek olarak UAC uyarı pencerelerini onaylayın.

YEDEK OLUŞTURMA: Öncelikle kayıt defterinin orijinal halini yedekleyin. Herhangi bir aksilik olduğunda ilk haline geri dönebilirsiniz. Bu iş için sol taraftaki ağaç yapısında değiştireceğiniz anahtarı işaretleyin. Dosyasında "Dosya | Ver" yolunu takip edin, kaydetme penceresi açıldığında alttaki "Verme aralığı" başlığında "Tümü" seçeneğini işaretleyin. Aktaracağınız dosyaya bir isim verin. Kaydet tuşuna bastığınızda istenilen bilgiler REG uzantılı bir metin dosyasına kaydedilir. İsterseniz bu dosyayı bir metin editörü ile düzenleyebilirsiniz.

KİSMİ BİR YAPIYI DIŞA AKTARMAK: Kayıt defterinde istediğiniz değişiklikleri yapın ve sisteminizin düzgün bir şekilde çalışmaya devam ettiğinden emin olun. Yapılan ayar değişikliklerini aktarmak için ilgili anahtarları kayıt defteri arabirimi üzerinden aktarmanız yeterli. Bu iş için söz konusu anahtar dalını işaretleyin ve Dosya | Ver yolunu takip edin; fakat bu sefer aktarma seçeneklerinde "seçili dal" ibaresini işaretleyin. Kayıt yeri olarak diğer sistemlerden de ulaşabileceğiniz bir yer belirtin. Mesela bir ağ sürücüsü veya USB bellek gibi.

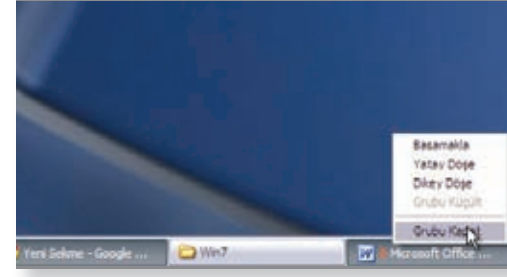
KAYIT DEFTERİ DEĞERLERİNİ İÇE AKTARMAK: Hedef bilgisayarda yönetici haklarıyla oturum açın ve bir önceki adımda oluşturduğunuz kayıt defteri dosyasını bulun. Tek yapmanız gereken REG dosyasına çift tıklamak olacak. Windows'un onay penceresinde "Evet" tuşuna basın. Artık kayıt defterleri yeni sisteme aktarılmıştır.

Dikkat: Kayı defteri ile uğraşacağınız vakit yönetici hakları olan bir hesapla oturum açmanız daha mantıklı olacaktır; zira ancak bu şekilde kayıt defterindeki tüm değerleri görebilirsiniz.

5. Windows XP, Vista Birden çok uygulamayı tek bir hamlede kapatmak

PC'de çalışırken birçok uygulamaya başvurmak durumunda kalabilirsiniz. Uzun bir oturumun sonunda ise tüm bu uygulamaları kapatmak zorunda kalırsınız. Bunu yaparken her biriyle tek tek uğraşmak sinir bozucu olabilir.

İPUCU Bir hamlede birden çok uygulamayı kapatmak isterseniz CTRL tuşunu basılı tutarak görev çubuğundaki başlıkları

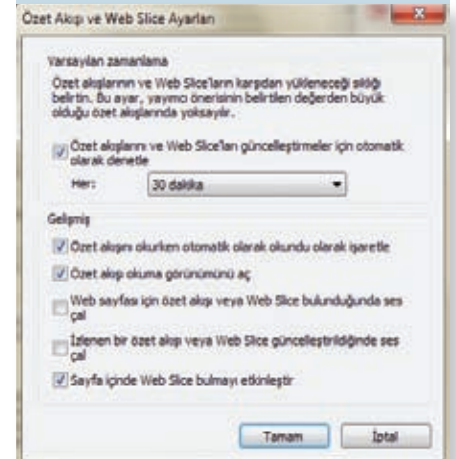


Hepsi bir kerede CTRL tuşu basılı iken bu komut ile tüm uygulamaları birden kapatabilirsiniz.

seçin. Sonrasında CTRL'yi bırakın son işaretlediğiniz butona sağ fare tuşu ile tıklayın. İçerik menüsünde "Grubu kapat" seçeneğini göreceksiniz. Böyle yaptığınızda Windows otomatikman tüm seçili uygulamaları bir defada kapatır.

6. Windows Vista, 7 Kenar çubuğundaki haber beslemelerini daha sık güncellemek

İşletim sisteminin kenar çubuğunda gösterdiği seçilmiş haber beslemeleri sayesinde gündemi takip edebiliyorsunuz. Lâkin kenar çubuğu araçları çok nadir güncellenir.



Güncel haberler Bu seçenek ile Windows'un hangi sıklıkla beslemeleri ve web dilimlerini güncellemesi gerektiğini belirleyebilirsiniz.

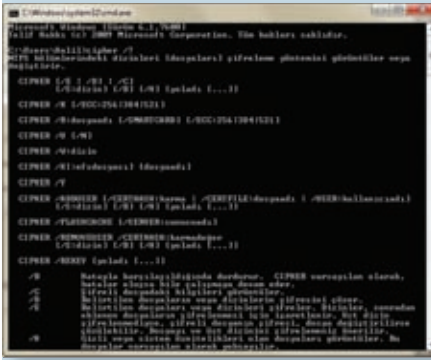
İPUCU Güncelleme döngüsünü şu şekilde kısaltırsınız: Başlat | Denetim Masası yolunu takip edin ve "Ağ ve İnternet" başlığına tıklayarak İnternet Seçenekleri'ne gelin. Eğer Denetim Masası'nı klasik görünümde kullanıyorsanız bu pencereye direkt İnternet Seçenekleri simgesinden ulaşabilirsiniz.

İçerik sekmesinde "Özet akışları ve Web slices" başlığı altındaki ayarlara tıklayın. "Özet akışlarını ve Web Slice'ları güncelleştirmeler için otomatikman denetle" kutu-

çuğunun işaretli olmasına dikkat edin. Her men altındaki açılır liste ile güncelleme sıklığını belirleyebilirsiniz. Varsayılan olarak günde bir kez güncelleştirme yapılır. İhtiyaçlarınıza uyacak şekilde bu sıklığı değiştirin. İsterseniz 1 saat hatta 30 dakikalık aralıklarla bile güncelleştirme yapılmasını sağlayabilirsiniz. Sonrasında “Tamam” butonuna basarak değişiklikleri onaylayın.

7. Windows Vista, 7 Sistemdeki şifrelenmiş dosyaları bulmak ve yedeklemek

İşletim sistemini yeniden kurmanız gerekiyor. Eski sistemde de EFS yöntemi ile şifrelediğiniz dosyalar var. Bu sebeple yeni sisteme geçiş yaparken dikkat edilmesi gereken bir durum var mı?



Ajan Windows'taki cipher aracı sistemde kayıtlı, EFS ile şifrelenmiş tüm dosyaları bulur.

İPUÇU Sıfırdan işletim sistemi kurmaya kalkışmadan önce EFS (Encrypted File System) ile şifrelediğiniz dosyaları yedeklemelisiniz. Eğer böyle yapmazsanız yeni kurduğunuz sistemden şifrelenmiş dosyalara erişemezsiniz. Alternatif olarak dosyaların şifresini kaldırabilir ve harici bir diske kaydedebilirsiniz.

KİŞİSEL ANAHTARI KAYDETMEK: İnternet Explorer'ı açın, Araçlar'dan İnternet Seçenekleri'ne girin. İçerik sekmesine geçiş yapın ve Sertifikalar'a tıklayın. Kişisel sertifikalar listesinde kendi anahtarınızı işaretleyin ve “Ver” butonuna tıklayın. Dışarı aktarma sihirbazı açıldığında “Kişisel anahtarı ver”i seçin, bir parola oluşturun ve kaydetme yerini belirtin. Bir USB bellek bu iş için çok uygundur. Daha sonra bu belleği güvenli bir yerde saklayın. Son olarak “Evet, kişisel anahtarı ver” butonuna basın.

ŞİFRELENMİŞ DOSYALARI YEDEKLEMEK: Her halükârda şifrelenmiş dosyaları bulabilmek için “cipher” komut satırı aracını kullanabilirsiniz. Başlat | Çalıştır yolunu takip ederek “cmd” komutunu verin. Vista ve

Windows 7 altında başlat menüsündeki arama kutusuna cmd yazıp Enter'a basmanız yeterli. Komut satırı penceresi açıldıktan sonra şu komutu girin:

```
cipher •/u•/n•C:
```

Komutu girdikten sonra Enter'a basın. Araç parametre olarak verilen sürücüyü (bizim örneğimizde C: sürücüsü) tarar ve sonrasında bulduğu tüm şifrelenmiş dosyaları gösterir. Çıkan sonuçlarda belirtilen konumları Windows Explorer'da bulun ve bu konumdaki dosyaları farklı bir disk bölümüne yedekleyin. Böyle bir durumda harici disk kullanmak en güvenli yöntem olacaktır.

8. Windows XP, Vista, 7 Diskte fazla yer kaplayan dosyaları bulmak

Devasa boyuttaki gereksiz dosyalar yedeklemenin boyutunu istenilmeyen biçimde artırır. Modern SSD'leri kullananlar da bu tip dosyalar yüzünden gereksiz yere disklerini doldurmuş olurlar. Böyle bir durumda ancak kapsamlı bir temizlik günü kurtarır.



Anlaşılmaz bir tablo SpaceSniffer diskinizdeki dosyaların ne kadar yer kapladığını görselleştirir.

İPUÇU Sabit diskte hareket edecek yer kalmadığı veya düzenli yedekleme işlemleri çok uzun sürmeye başladığında genellikle suç, DVD imajları gibi canavar dosyalardadır. Bunları farklı yöntemlerle bulabilirsiniz.

WINDOWS'UN TÜMLEŞİK ARAÇLARIYLA: Başlat menüsünden arama fonksiyonunu çağın. XP altında “Arama seçenekleri” linkine tıklayın ve “Boyut” onay kutusunu etkinleştirin.

Ayarı “en az” seçeneğinde bırakın ve yanına “100000” KB değerini yazın. “Şimdi ara” butonuna bastığınızda 100 MB'tan büyük tüm dosyalar listelenir. Vista SP1

9. Hızlı İpuçlar

HESAP MAKİNESİ KISAYOLLARI

[P] tuşuna basıldığında Pi sayısı belirir. [0] ile bir sayının karekökünü hesaplanır; [*] + [Enter] kombinasyonu ile girilen sayı değerinin ikinci kuvveti alınır.

EXPLORER'I 12'DEN VURMAK

Explorer.exe'yi çağırırken başlangıç parametresini örneğin „e,D:\Veriler“ ile genişletin. Böylece Explorer direkt yazılı konuma geçiş yaparak açılır.

WINDOWS 7'DE SİSTEM ONARIMI

Denetim Masası'ndaki „Sistem ve Güvenlik“ başlığı altında bulunan „Bilgisayarı yedekle“ linkine tıklayın. Açılan pencerede sol taraftaki görev listesinde „Sistem onarım diski oluşturma“a tıklayın.

BÜYÜTECİ DAHA HIZLI AÇMAK

Büyütecisi daha hızlı açmak için başlat menüsündeki arama kutucuğuna „magnify“ yazıp Enter'a basın.

ve üzeri sürümlerde ve Windows 7 altında arama penceresini açmak için masaüstü seçili iken Windows + F tuşlarına basmanız yeterli. Sol üst taraftaki arama kutusunu seçili hale getirip “Boyut” etiketine tıklayın ve sunulan ön tanımlı boyut aralıklarından birini seçin.

ÖZEL ARAÇ KULLANARAK: CHIP

DVD'de bulabileceğiniz SpaceSniffer isimindeki program ile arama sonuçları daha görsel bir şekilde elde edilebiliyor. ZIP arşivini açtıktan sonra direkt yazılımı çalıştırabilirsiniz; kurulumu ihtiyaç duyulmuyor. SpaceSniffer.exe'ye çift tıklayarak programı başlatın. Sonrasında açılan program penceresinde istenilen sürücüyü seçin ve Start'a basın. Analiz sonuçlarını bekleyin.

Bundan sonraki navigasyon çok kolay. Bir öğeye çift tıkladığınızda yaklaşıltırılmış halini görebilirsiniz.

Geri tuşu veya ok butonları ile bir üst seviyeye dönebilirsiniz. Yeşil yıldızla çift tıkladığınızda boş alan gösterilir. Farklı renklerdeki alanlar sayesinde büyük dosyaların nerede gizli olduğunu görebilirsiniz. Her görünümdeki sonucu “File | Export” üzerinden metin dosyası biçiminde kaydedebilirsiniz. Aramayı sadece tek bir dosya türüyle sınırlandırmak isterseniz “Filter” satırına “.jpg” gibi bir arama kriteri yazın ve Enter tuşuna basın.

10. Word XP, 2003, 2007 Dokümanları tam otomatik yedekletmek

Aniden oluverir: Aslında açtığınız dokümanda bazı değişiklikler yapmak ve yeni halini farklı bir isimle kaydetmek istiyordunuz. Bunun yerine orijinalinin üzerine yazdınız. Bir yedek çok işe yarardı, değil mi?

İPUÇU SmartTools yazılım firması www.add-in-world.com adresinde Word için ücretsiz bir oto-yedekleme aracı sunuyor. Araç, her kaydet tuşuna bastığınızda önceden belirlediğiniz bir klasöre dokümanın farklı hallerini kaydediyor.

Kurulum için Word'ü kapatın, programı indirin ve çalıştırın. Kurulumdan sonra Word'deki dosya menüsünden veya Word 2007'deki yeni SmartTools sekmesinden AutoBackup aracını çağırın. Seçenekler penceresinde aracın yedek kopyaları kaydedeceği konumu belirleyin. İsterseniz her kaydetme sürecinin doğrulanmasını da sağlayabilirsiniz.

Bunun dışında AutoBackup'ın her kaydetme hamlesi sırasında akustik uyarılar vermesi de mümkün. Bu sesi kendi istediğiniz bir ses dosyası ile değiştirebilir veya tamamen kapatabilirsiniz.

11. Outlook XP, 2003, 2007 Mesajları zaman ayarlı olarak otomatikman göndermek

Bir kez daha mı çok sevdiğiniz bir arkadaşınızın doğum gününü unuttunuz? Bunun tekrar olmaması için hemen önümüzdeki sene için bir doğum günü kutlama mesajı yazın. Elbette Outlook bunu hemen göndermemeli.



Zaman ayarlı gönderme Bu pencerede Outlook'un bir mesajı hangi gün ve saatte göndermesi gerektiğini belirleyebilirsiniz.

İPUÇU Outlook ile geciktirilmiş posta gönderimi yapmak mümkün; fakat doğru yöntem PC ve ağ ortamına bağlı. Eğer Exchange sunuculu bir ağda çalışıyorsanız önceden hazırladığınız postayı gönderdikten

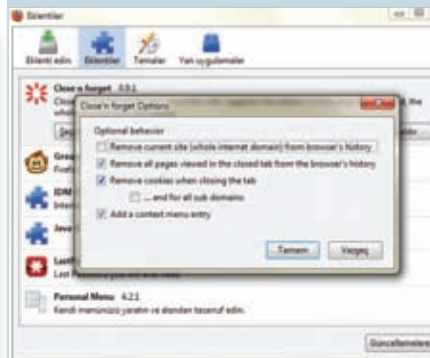
sonra hiçbir şeyle uğraşmanıza gerek yok; zira sunucu geri kalan her şeyle ilgileniyor. Fakat evinizdeki kişisel bilgisayarda bunu yapmak için mesajın karşı tarafa ulaşması gerektiği vakitte Outlook'un çalışıyor olması ve elbette internetinizin aktif halde olması gerekiyor.

Ayrıca program, düzenli aralıklarla mesajları otomatikman gönderip alacak şekilde yapılandırılmış olmalı. Yoksa zamana ayarlı e-postanız Outlook tekrar etkin hale gelene kadar giden posta kutusunda kalır. Ta ki siz el ile aktarım sürecini başlatana kadar. İsteddiğiniz gibi doğum günü mesajınızı yazın; lakin göndermeden önce "Görünüm | Seçenekler" menüsüne girin. Outlook 2007'de çoklu fonksiyon çubuğundaki "Seçenekler"e, sonrasına "Gönderimi geciktir" simgesine tıklayın. Gönderim Seçenekleri bölümünde "Gönderimi şu tarihe kadar geciktir" onay kutusunu etkinleştirin.

Yan tarafında artık aktif hale gelmiş kombinasyon kutularında mesajın gönderilmesini istediğiniz günü ve saati belirleyin. Sonrasında seçenekleri kapatın ve postayı bildiğiniz gibi gönderin. Postanız öncelikle giden kutusuna kaydedilir ve gönderilme tarihine kadar orada bekler. Belirtilen tarihe gelindiğinde Outlook e-postayı otomatikman gönderir.

13. Firefox 2.x, 3.x Sayfa geçmişlerini teker teker silmek

Arada sırada internetten hediye sipariş ediyor veya iş arasında nette sörf yapıyor olabilirsiniz. Sonrasında bunlara dair izleri silmek istiyorsunuz; fakat tüm geçmiş silmek istemiyorsunuz.



Bisturi Etkinleştirilmiş seçenekler eklentisinin hangi sörf izlerini silmesi gerektiğini belirliyor.

İPUÇU Bu tip sörf izlerinin daha en baştan toplanmaması için Firefox 3.5, bir gizli sörf modu sunuyor. Araçlar menüsünden bu seçeneğe ulaşabilirsiniz. Daha eski sürümlere ise "Close'n forget" isimli eklenti

12. Hızlı ipuçları

YENİ TARAYICI PENCERESİ AÇMA

Hızlıca yeni bir Firefox penceresi açmak için işaretlediğiniz bir sekmeyi sol fare tuşunu basılı tutarak masaüstünün boş bir bölgesine sürükleyin.

HIZLI ZAMAN DAMGASI

[CTRL] + [.] veya [CTR] + [.] tuş kombinasyonu ile bir Excel satırına basit bir şekilde güncel tarihi veya saati ekleyebilirsiniz.

TABÜLATÖRÜ WORD'DE KULLANIN

[Tab] bir tablo içerisinde bir sonraki atlamayı sağladığından bir tabülatör için [CTRL] + [Tab] tuş kombinasyonunu kullanın.

WORD-METNİNİ HIZLICA SEÇMEK

Tüm metni seçmek için ya [CTRL] + [A] tuşlarına basın ya da dokümanın boş bir alanına sol fare tuşu ile üç kez tıklayın.

ÇALIŞMA SAYFASI OLMADAN BAŞLATIN

"excel.exe"nin program başlatma parametresini "/e" ile genişletin. Böylece Excel standart diyalog olmadan ve yeni, boş bir çalışma sayfası açar.

ile takviye yapılabilir. Bu eklenti ziyaret edilen web sitesinin kapatma sırasında tarayıcı belleğinden tamamıyla silinmesini sağlıyor. Eklenti Firefox 3.5 ile kullanmak bile mantıklı; zira bu sayede istediğiniz siteyi ziyaret etme geçmişinden silebilir, istediğinizi bırakabilirsiniz. Böylece sörf geçmişindeki alakasız siteleri hemen silebilir, fakat daha sonra tekrar ziyaret edeceğiniz ilginç siteleri bellekte tutmaya devam edebilirsiniz. <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox> adresinden eklenti ismiyle aratıp hemen Firefox'a ekleyebilirsiniz. Eklenti kurulduğunda tarayıcınızı yeniden başlatın ve hemen işe koyulun.

Yapılandırma ayarları için Araçlar | Eklentiler menüsüne girin, listedeki "Close'n forget" girdisini işaretleyin ve alttaki "Seçenekler"e tıklayın. "Remove current site (whole internet domain) from browser's history" ve "... and for all sub domains" onay kutularını işaretleyin. Sonrasında "OK" ile onaylayın ve pencereyi kapatın. Artık yeni komut tarayıcı içerik menüsünde yer alıyor. İsterseniz bir buton ile de bu seçenekleri kontrol edebilirsiniz. Bu iş için Firefox simge çubuğundaki boş bir alana sağ tıklayın ve "Özelleştir"i seçin. Sonrasında listeden "Close and forget" simgesini tarayıcının simge çubuğundaki bir yere sü-

iyileştirilmiş

Orjinal resim



15. Profesyonel ipucu: Gökyüzünü karartın

Bir fotoğraf gezisi hem bir lütf hem de bir lanettir çünkü harika çekim nesneleriyle karşılaşsınız ama uygun gün ışığı yoktur. Muhtemelen çekim masmavi gökyüzü yerine gri renkle sonuçlanır.

SORUN

Fotoğrafçı örnekteki fotoğrafı çekmek için deklanşöre bastığında havada hafif bir sis vardı. Sonuçta görüntü düz ve hafif donuk oldu. Ne kulenin beyazı yeterince parlıyor ne de gökyüzü dolgun mavisiyle ışıldıyordu. Bu belgelemek için yeterli bir fotoğraftı ama fotoğraf albümü için çok daha renkli bir fotoğraf gerekiyordu.

FARKLI GÖRÜNTÜLEME

Sorun fotoğrafçının genellikle geniş açılı lens kullanmadığı durumlarda ortaya çıkıyor. Tele zumlu bir lensin dar fotoğraf açısında görüntü atmosferin daha çok gri tonlarını alıyor ve imaj daha bulanık oluyor. Geniş açının daha fazla alan derinliği olduğundan fotoğraf daha net çıkıyor.

PC'DE DÜZENLEME

Bu olumsuzluğun giderilmesinde en etkili yol fotoğrafa başka bir gökyüzünün eklenmesi. Ancak oldukça zahmetli bir iş. Bunun yerine gerekli yerler yeterince karartılırsa görüntü yeterli alan derinliğine kavuşacaktır.

Ancak önemli olan nokta, uygulanacak

efektin nesnelere ya da kişilere yansımamasına özen göstermemesi. Nesnenin durumuna göre bu biraz meşakkatli olabilir. Ancak söz konusu fotoğrafta kulenin hatları belirgin olduğundan çok zorluk çıkartmadı. Photoshop'ta magic wand aracıyla gökyüzüne tıklayın.

[Shift] tuşuna basılı tutarak fotoğraftaki başka bölümleri seçime ekleyin ve [Alt] tuşuna basarak istemediğiniz seçili alanları iptal edin. [D] tuşuna basarak önplan rengini siyah olarak atayın.

Şimdi »Layer / New Fill Layer / Gradient«e tıklayarak bir gradient katmanı oluşturun ve »-90 degrees« ile »Foreground transparent«i seçin. [F7] ile katman paletini açıp gradient katmanını etkinleştirin ve yukarıdaki açılır menüden »Overlay« dolgu aracı olarak seçin. Sağ taraftaki kayar çubuktan "opacity" değerini %50'ye indirin.

Böylelikle örnek fotoğrafımızdaki doygunluğa ulaşacaksınız. En son olarak da »Levels«daki üç adet üçgeni sağa sola kaydırarak, karanlık, orta ve parlak alanların doygunluk derecelerini göz kararı olarak ayarlayın.

rükleyin. Özelleştir penceresini kapatın. Bundan sonra bu simgeye tıkladığınız anda güncel sekme kapatılacak ve bu sekmede yer almış web sitesine dair tüm izler silinecektir.

14. Internet Explorer 8

Tanıdık web sitelerine tematik bir şekilde erişmek

Farklı konularla ilgili birçok siteye girildiğinde bir süre sonra farkına varmadan onlarca sekme açmış olursunuz. Fakat sekmelerin başlığı o kadar ufalmıştır ki artık siteyle ilgili hiçbir bilgi veremez hale gelirler. İlginç bulduğunuz bir siteyi aramaya çalıştığınızda bu durum işkenceye dönüşür.



Renk oyunu Internet Explorer 8 sekmeleri otomatikman renklendirir; bu sayede web sitelerini tematik bir şekilde görebilirsiniz.

İPUÇU

Tarayıcının gelişmiş navigasyon imkânlarını ve renkli sekmeleri kullanın. Bir web sitesindeki linke tıklarken CTRL tuşunu basılı tutarsanız tarayıcı yeni içeriği güncel sekme grubunun sonundaki bir sekmeye aktarır. Bunun yerine SHIFT tuşunu basılı tutarsanız link, yeni bir tarayıcı penceresinde açılır. Adres satırına yeni bir adres yazdıktan sonra Enter ile beraber ALT tuşuna da basarsanız ilgili site, farklı renkteki yeni bir sekmede açılır.

Bu otomatik gruplandırma daha iyi bir düzen sağlar; fakat bir dezavantajı vardır: Aramalar genellikle konu odaklı gerçekleştirildiği için web sitelerinin domain isimlerine göre renklerle sıralanması pek de anlamlı değil. Birbiriyle ilişkili içeriklerin aynı renkte olması daha iyi olur. Bunu yapmak mümkün: İlgili sekmeyi hâlihazırda oluşturulmuş bir grubu içine sürükleyin. Sekme, hemen bu grubun rengine bürünecektir. Daha kesin ifade edersek: İlgili sekme, yapıştırma konumunun solundaki sekmenin rengine bürünür.

Sekme ormanında yardımcı olacak farklı fonksiyonlar da var: Sekme çubuğunun en solundaki „Hızlı Sekmeler“ butonuna

bastığınızda açık olan tüm web sitelerinin mini versiyonları gösterilir. Monitör çözünürlüğüne göre bunlar çok ufak kalabilir. Bu durumda „Hızlı sekmeler“ butonunun hemen sağındaki aşağı bakan ok liste görünümü elde etmeniz sağlar. Bu görünümde sekme grupları yatay çizgiyle birbirinden ayrılır.

Hepsi bir gruba ait olan tüm sekmeleri kapatmak istediğinizde sağ fare tuşu ile bu sekmelerden birine tıklayın ve „Bu sekme grubunu kapat“ı seçin. Ne yazık ki sekme gruplarını basit bir şekilde sık kullanılanlara eklemeye yarayan bir özellik yok. Sadece sekme çubuğundaki tüm siteleri sık kullanılanlara ekleyebiliyorsunuz. Bir başka ek-siklik: „Yeni kapatılan sekmeler“ menüsünden en son kapatılan sekmeleri teker teker açabiliyorsunuz; fakat sekme grupları için böyle bir imkân yok.

Daha önceden kaydedilmiş bir sekme grubunu açmak için Sık Kullanılanlar'a girin ve ilgili klasöre geçiş yapın. Satır sonunda mavi bir ok belirecektir. Buna tıkladığınızda klasördeki tüm web siteleri bir defada açılacaktır. Sekme grup renkleri aynen aktarılır.

16. Efekt

Motion blur etkisini bilinçli olarak fotoğrafa eklemek

Hareketli nesnelerin fotoğrafını çektiğimizde, fotoğraflarda donmuşçasına statik bir görüntüyle bize yansır. Bu fotoğraflar hiçbir zaman orijinal atmosferini yansıtmaz.



Işık izleri Motion blur, dinamik trafik ile statik binalar arasındaki farkı gayet iyi yansıtıyor

İPUÇU Söz konusu hareket eden nesneler olduğunda fotoğrafçılık spesifik bir sorunla karşı karşıya kalır: Fotoğraf bir anın yakalanmasıdır ve hiçbir şey hareket etmez. Ancak fotoğrafının dinamik görünmesini isteyenler için sorun birkaç tıklamayla aşılabiliyor.

Bunun sağlanması içinse doğru blur ayarlamaları yapmak gerekiyor. Blur, bey-

nimize oyun oynar ve orada bir hareket varmış gibi algılamamıza yarar. Bu efekt gerçek durumlarda daha da işe yararmaktadır.

Bunun için fotoğraf makinenizi uzun pozlamaya ayarlayın. Böylelikle anı dondurmayacak ve nesnelerin hareketini algılayıcıya aktarabilecek. Böylelikle fotoğraf-taki hareketsiz keskin nesneler artlarında izler bırakacak. Bunun için makinenizi „TV“ uygulamasına getirmeniz işinizi kolaylaştıracak.

Makineniz gerekli pozlama süresini otomatik olarak seçip uygulamaya başlayacak. 1/8 ya da 1/15 saniye gibi değerler yeterli gün ışığının olduğu ortamlarda gayet yeterli. Uygulamanın başarıya ulaşması için geniş açılı lens kullanarak yeterli alan derinliği sağlamanız gerekiyor. Ayrıca görüntü sabitleyiciye gerek yok çünkü bir üçayak kullanmanız şart.

Üçayak kullanımı sayesinde zayıf lenslerle bile başarılı sonuçlar elde edilebiliyor, ayrıca diyafram aralığı (F sayısı), uzun pozlama olduğu için hiç önemli değil. Hatta görüntü hataları bile blur altında kaybolu-yor.

18. Ağ

İki ağ adaptörünü Vista işletim sistemli bir bilgisayarda aynı anda çalıştırmak

Vista kurulu bilgisayarınızda farklı işler için aynı anda kullanmak istediğiniz iki adet ağ adaptörünüz var. Ne yazık ki Windows internete yanlış karttan erişmeye çalışıyor ve başaramıyor.

İPUÇU Tek bilgisayarda farklı amaçlar için iki adet ağ adaptörü kullanmak oldukça pratik bir fikir olabilir. Örneğin, adaptörlerden biri internet bağlantısını sağlarken, diğeri birbirine bağlanmış ev cihazlarının haberleşmesi için kullanılabilir. Windows internete erişmek istediğinde genellikle ilk ağ adaptörünün geçidini kullanır. Ancak kullanmaya çalıştığı adaptör eğer yönlendirici olan adaptör değilse internet bağlantısı kurulamaz.

Hangi adaptörün hangi bağlantıyı kuracağını yönlendirici tablosundan öğrenmeniz mümkün. »Start / run / cmd«den çalıştırabileceğiniz komut satırındaki "route print"i kullanarak tablodaki girdileri görebilirsiniz. Standart geçiş arabirim listesindeki 0.0.0.0 değerlerini almış olan "Ağ hedefi" ve "Ağ Maskesi"nde görülebilir.

Windows'un internete bağlanması için yanlış adaptörü kullanmasını buradaki

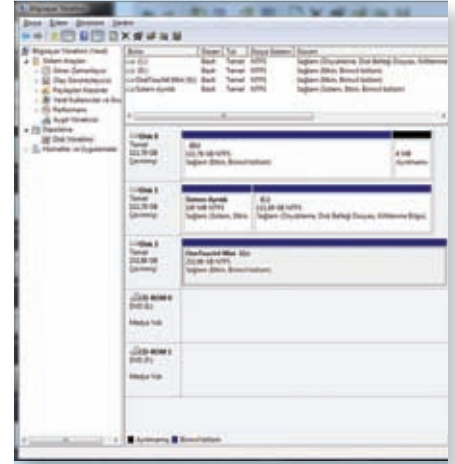
standart geçişi iptal ederek sağlayabilirsiniz.

Bunun için »Network and release center«a ve sonra »Manage Network Connections«a tıklayın ve Ethernet kartınızın "özellikler" kısmına sağ tıklayarak ulaşın. »Internet protocol Version 4«e çift tıklayarak, ilgili alandaki adresi silip geçişi kapatabilirsiniz. Yaptığınız bu değişiklik eğer aynı IP adres alanındaysa ev-ağ sisteminizdeki cihazlara erişimi etkilemeyecektir

19. USB bellek

USB belleğiniz artık işletim sisteminde bir sürücü olarak görünmüyor

Bir USB bellek bilgisayara takıldığı anda uyarı verir ve Bilgisayarım alanında taşınabilir veri deposu olarak görünür ama XP işletim sisteminiz size bir uyarı gönderiyor, hiçbir medyanın yüklenmediğini ve paylaşım açılmadığını söylüyor.



Veri taşıma yöneticisi Eğer paylaşım açılır ve tespit edilirse harici belleğiniz bir sürücü olarak tanımlanıyor.

İPUÇU Bilgisayarınız USB belleğinizi taşıyabilir sabit disk olarak algılıyor. Bu yüzden "sabit disk özelliklerinin" belleğinizle uyumlu olduğundan emin olmalısınız. İlk Windows Disk Yönetimi'ni açın. Bunun için masaüstündeki »Bilgisayarım« simgesine sağ tıklayın. Şimdi »Yönet«i seçin. Çift tıklayarak »Depolama / Disk Yönetimi«ne girin. Şimdi USB belleğinizin biçimlendirilmiş bölüm mü yoksa sadece tanımlanmamış bellek modülü olup olmadığını kontrol edin.

Belki de belleğinizdeki bölümü sildiniz ya da bölüm tablosu başka nedenlerden dolayı zarar gördü. Bağlam menüsündeki yeni disk bölümü özelliği sayesinde, bellekteki tanımlanmamış hafıza alanına bir bölüm oluşturun.

17. Profesyonel ipucu: Fotoğrafları paylaşım siteleri için optimize edin

Facebook ya da Flickr'da tüm tatil boyunca ilginizi çeken kareleri arkadaşlarınıza göstermek istiyorsunuz. Çarpıcı fotoğraflar için en pratik düzenleme yöntemlerini açıklıyoruz.

Tatil fotoğraflarını bilgisayara aktardığınızda genellikle üzerinde parlaklık, kontrast ya da renk ayarları işlemlerinden fazlasına ihtiyaç duyulmaz. En fazla bölgesel bir iki iyileştirme yaparsınız. Bu düzenlemeler için Photoshop uzmanı olmanıza gerek yok. Bunun yerine tüm internet kafe'lerde kullanabileceğiniz bir web hizmeti olan Picnik'ten yararlanabilirsiniz. Bunun için tek gereken şey bilgisayara Flash Player'ın kurulu olması ve fotoğrafları yüklerken web kamerasının PC'ye bağlı olması.

Fotoğrafları online düzenleyin

Tarayıcınızda www.picnik.com/app sitesini açın. »Upload a photo«ya tıklayın. Dosya diyalog penceresinde taşınabilir disk sürücü olarak görünen kameradaki bir görseli seçin ve »Open«a tıklayın. Yüklemeden sonra, Picnik fotoğrafın kullanılabilir özelliklerini gösterecek. »Edit«i seçin. Artık »Rotate« ile fotoğrafı evirip çevirebilir, »Crop« ile kırabilir ya da »Resize« ile boyutlarını değiştirebilir, »Colors«dan renk ayarlamalarını yapabilirsiniz. Menüde yer alan bu öğelerin

kullanımı tamamen sizin göz zevkinize kalmış. Yazılımındaki önizleme özelliğiyle kullandığınız efektlerin sonuçlarını hemen görebilirsiniz. »Reset« tuşunun yardımıyla yaptığınız her değişikliği »Ok«e basarak geri alabilirsiniz. Ayrıca »Undo« sayesinde değişiklikleri adım adım geriye alabilirsiniz.

Ektleri kullanma ve kaydetme

»Create« sekmesinin adı yeni bir imaj oluşturmadağınız için burada yanlış anlamalara neden olabiliyor. Ancak daha gelişmiş araçları, örneğin metin öğeleri ve çerçeveler gibi özel efektleri burada bulabiliyorsunuz. Bunun için »Effects«e tıklayın. Daha sonra seçeneklere bakın ve bir efekti etkinleştirin. Düzenleyiciler ideal ayarlamaları etkinleştiriyor. »Apply« ile değişimleri onaylayabilir, »Cancel« ile efektleri iptal edebilirsiniz.

»Save&Share« sekmesine geçin ve »Save this photo to my computer«i fotoğrafı bilgisayarınıza indirmek için seçin. »Filename«den görselinizin adını değiştirebilir ve »Format« alanından formatını değiştirebilirsiniz. »JPG« ve »TIFF«in yanı sıra »PDF« de söz konusu formatlara dahil edilmiş. »Save image«e yapacağınız tek tık-

lamayla görselinizi PC'nizde nereye kaydedeceğinizi gösteren indirme penceresi açılacaktır. E-posta için fotoğrafınızın konusunu ve içeriğini belirledikten sonra »Email Photo«ya tıklayarak e-posta gönderebilirsiniz.

İleri ayarlamalar

Şu ana değin yaptığımız düzenlemeler kayıt olmadan yaptıklarımızdı. Eğer bir kullanıcı hesabı açarsanız, Picnik size e-posta alıcısı, yedekleme birimleri ve sosyal ağlarla paylaşım gibi daha fazla seçenek sunacaktır.

Bunun için »Register« bağlantısına tıklayın, kullanıcı adı ve şifrenizi belirledikten sonra e-posta adresinizi girin. Akabinde »Create my account«a tıklayın. Eğer herhangi bir kişisel verinizi ifşa etmek istemiyorsanız, »Next«e tıklayarak daha sonraki sorulara geçin. Böylelikle beş fotoğraf yükleme seçeneğine geleceksiniz. Kayıtlı kullanıcılar Premium erişime hak kazanarak daha fazla yedekleme yerinden ve gelişmiş düzenleme seçeneklerinden yararlanabiliyor.

Paylaşım sitelerine bağlantılar

Picnik web'deki Flickr ya da Picassa fotoğraf albümleriyle tıpkı Facebook ya da MySpace ağ bağlantılarıyla olduğu gibi başarılı bir biçimde çalışabiliyor. Picnik'e kayıt olduğunuzda, bu hizmetlere bağlantı atayabiliyorsunuz. Örneğin Flickr'daki fotoğraf koleksiyonunuzdan bir fotoğraf açmak için, »Library« sekmesini etkinleştirin ve »More / Flickr« komutunu seçin. »Connect«e tıklayın. Bağlantı bilgilerinizi karşınıza gelen diyalog penceresine girin. Flickr size, hesabınıza Picnik üzerinden erişime izin vermek isteyip istemediğinizi soracak. »Ok«e tıklayarak onaylayın. Şimdi bu pencereyi kapatarak Flickr bağlantısına erişin. Daha sonra yapmak istediğinizde bu online fotoğraf koleksiyon paylaşımı otomatik olarak gerçekleşecek. Benzer biçimde diğer sosyal ağlara Picnik üzerinden bu şekilde erişebilirsiniz.

»Save« sekmesindeki »More«dan Flickr ya da diğer servislere, düzenlemesini tamamladığı fotoğrafları atabilirsiniz. Tabii her zaman düzenlenmiş görsellerin orijinal dosyaların üzerine yapıldığını hatırlamanızda yarar var.



Arkadaşlarınıza gösterin Facebook bağlantı bilgilerinizi girdikten sonra, yaptığınız düzenlemeleri doğrudan arkadaşlarınızla paylaşma açabılıyorsunuz.



20. Ayın hatası: Optik sürücüler başınıza iş açabilir

PIO modunda çalışan sabit disk sistemin adeta kağıdı hızında çalışmasına neden oluyor

SORUN

Geçtiğimiz ay içerisinde, CHIP Test Merkezi'mizdeki bilgisayarlardan birinde ciddi bir sorun oluştu. Bu sorunlu bilgisayarımızda ciddi performans düşüklüğü yaşamaya başladık. Yaptığımız araştırmalar sonucunda söz konusu performans düşüklüğünün ardında DVD sürücünün yattığını keşfettik. Cihaz sistemden çıkartıldıktan sonra bilgisayarımız eskisi gibi rahat rahat çalışmaya başladı.

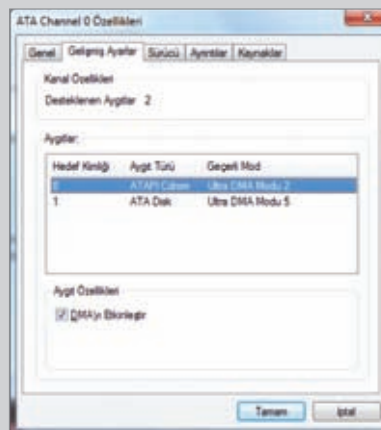
Bununla birlikte optik sürücünün eklenmesi halinde performans yine gözle görülür biçimde düşüyordu. Sürücüyü çalıştırdığımız durumda, klavye vuruşlarımız bile monitöre gecikerek yansımaktaydı. Ancak bu sürücüyü diğer bilgisayarlara bağladığımızda aynı sorun oluşmuyordu. Doğal olarak tüm kabloları değiştirdik ve sürücünün anakartla bağlantılarını kontrol ettik.

TEŞHİS

Aslına bakarsanız CHIP Test Merkezi'nde yaşanan aksaklıklardan epey bir ipucu malzemesi çıkıyor. Biz de bu aksaklıkları notlarımız arasına alıp, benzer durumları yaşamamanız için elimizden geldiği kadar sizlere yardımcı olmaya çalışıyoruz. Bazen bu sorunlarla uğraşırken farklı bakış açıları da işimize yaramıyor değil. Örneğin gelen tavsiyelerden biri, optik sürücülerdeki şüphelinin DMA hatası olabileceği yönündeydi. Biz de aygıt yöneticisinden araç özelliklerine baktık.

ÇÖZÜM

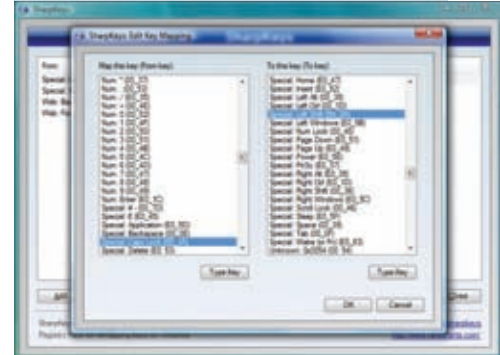
DVD sürücüsü yavaş PIO mod'unda çalışıyor ve sürücüye ulaşılabilece de sistemi yavaşlatıyordu. Windows'un sürücüyü niye yavaş PIO mod'una dönüştürdüğü hala bir gizem. Sistem eski DMA özelliğine kendiliğinden dönmeliydi. Aslında bu eski bir sorundu. Bilgisayarımıza sağ tıklayıp özelliklere baktığımızda sorunu hemen anladık. Bilgisayar Windows XP SP1 sürümünde çalışıyordu. Bilgisayar internet ve diğer PC'lere bağlanmadığından SP1 sürümünde olduğu fark edilmemişti. Yapılan güncellemelerle sorun kolaylıkla aşıldı.



Güvenlik önceliği Eğer Windows kayıtları optik sürücüden bir hata alırsa, DMA mod'undan yavaş olan PIO mod'una dönüyor.

22. Klavye Sıkıcı Caps-Lock tuşuna başka işlevler atamak

Klavyeye bakmadan, sadece ekranı takip ederek yazı yazıyorsunuz ve bu esnada sıklıkla Caps-Lock tuşuna parmağınız değdiğinden sürekli bu hatanın sonuçlarını gidermekle vakit kaybediyorsunuz.



Hile SharpKeys ile tuşların işlevini kolayca değiştirebilirsiniz.

İPUÇU Bu sıkıcı durum kaç kez başınıza gelmiştir? Uzun süredir yazdırmaya kattığınız ama KAFANIZI KALDIRIP eKRANA BAKTIĞINIZDA UZUN SÜREDİR BÜYÜK HARFLERLE YAZDIĞINIZI FARK ETTİNİZ. Tüm paragrafı olduğu gibi silip yeniden yazmanız gerekiyor. Yeterince sıkıcı değil mi? Bazı radikal yöntemlerle, örneğin bu tuşu klavyenizden sökebilirsiniz. Ancak bu sorunu çözmenin çok daha parlak bir yolu var: Bazı özel Kayıt Defteri değişiklikleriyle, kimi tuşlara başka işlevler atanabiliyor. Açıkçası Kayıt Defteri'nin derinliklerinde kaybolmaktansa bazı yazılım geliştiriciler, ürettikleri kimi araçlarla, bu işi çok daha pratik bir biçimde halletmenizin yolunu bulmuşlar. Bunların arasında en beğendiğimiz RandyRants'ın geliştirdiği SharpKeys (CHIP DVD'de) adlı araç. Sadece 22 KB büyüklüğündeki bu ücretsiz yazılım, tuşlara pek çok işlevsel özellik kazandırabiliyor. Bu amaçla hazırlanmış iki uzun liste bulunuyor: İlk listeden değiştirmek istediğiniz tuşu seçip, ikinci listeden işlevini atayabiliyorsunuz. Alternatif olarak da değiştirmek istediğiniz tuşu, önce bir başka tuşa basarak tanımlayıp, işlevini bu önce bastığınız tuşa atayabiliyorsunuz.

Tüm bu işlemler oldukça basit. Böylelikle tek bir seferde tüm tuşlara farklı işlevler atamanız mümkün. Bilgisayarınızı yeniden başlattıktan sonra, değişiklikler hemen uygulamaya geçmiş oluyor. Değişiklikler Kayıt Defteri'nde gerçekleştirildiğinden, BIOS gibi sistem devreye girmeden önceki uygulamalarda işe yaramıyor.

21. Profesyonel ipucu: iPOD 4G'nize hafıza kartı ve yeni batarya ekleyin

Daha güçlü, daha kapsamlı: Ufak bir harcamayla iPod'unuza flash hafıza ve yeni batarya ekleyin.

IPod'lar en popüler MP3 çalarların başında geliyor ama aynı zamanda en pahalı ürünler yine bunlar. Bundan daha sıkıcı olanı ise kullandığınız cihazın aniden durması. Söz konusu iPod'lar olduğunda da bu sorunun kökeninde genellikle zayıf bataryalar ve zarara uğramış sabit diskler bulunuyor. Ama hemen endişelenmenize gerek yok. Burada bahsettiğimiz yöntemlerle eski iPod'unuz yeniden hayata dönecek.

Sekiz adımda size iPod'unuzu açıp eski sabit diskini uygun Compact Flash hafıza kartıyla ve bitmiş bataryasını yeni bir bataryayla değiştirmenin pratik yöntemlerini anlatıyoruz. Hemen hatırlatalım Apple'ın kendisi de klasik iPod modelleri için batarya değişimini şart koşuyor. Ancak 150 TL'lik oldukça pahalı bir servis hizmetiyle yapılıyor. Oysa internet sitelerinden aynı bataryayı yaklaşık 10 TL'ye edinmeniz mümkün. Kaldı ki fiyata kargo ücretleri ve değiştirme sırasında kullanacağınız özel aletler de dahil.

Sabit disk yerine flash disk: iPod'a yeni soluk

Diğer taraftan sabit disk değiştirme işi biraz daha pahalı bir işlem. 32 GB'lık kapasiteye sahip bir kompakt flash kart yaklaşık 300 TL. Yine de bu yatırıma değer. Bu diski yerleştirdikten sonra cihazınızın üçte bir oranında hafifleyeceğini de kaydedelim. Üstelik bu kartlar çok daha az enerji tüketiyor ve şok darbelere karşı da dayanıklı üretiliyorlar. Böylelikle iPod'unuza ekleyeceğiniz yeni bataryanın ömrü daha fazla uzuyor.

Hafıza birimini değiştirmek için, kartın dışında bir adet de adaptöre ihtiyacınız olacak. İnternet satış sitelerinden bu adaptörü uygun fiyatlara temin etmeniz mümkün. Bunun için internette "1.8" ide adaptör çevirici" şeklinde bir arama yapmanız yeterli. iPod'unuzun yenilenmesi için lehim tabancası gibi ayrıca aperlara ihtiyacınız yok. Bunun için titremeyen bir el ve verili bileşenler gerekli değişiklikleri yapmak için yeterli. İsterseniz artık iPod'unuzu yenileme işlemlerine geçelim.

1. Hazırlık



Verileri yedekleyin

İlk önce iPod'unuzdaki verilerin yedeğini alın. Dönüştürme işlemi için gerekenler şunlar: iPod 4G, mavi çubuk aparatıyla gelen yeni bir batarya, mümkün olduğunca yüksek hacimli bir CF kart, adaptörü, küçük bir tornavida, iPod'un orijinal ağ yükleme aygıtı, çift taraflı bir bant, sabit diskle aynı boyutlarda bir parça karton.

2. Açın



iPod kapağını açın

iPod'unuzu elinize alın ve yanlardan yavaşça bastırın. Aracı kullanarak yanlardaki beş kısıkaçı açmanız daha kolay olacak. **İPUÇU:** Bu işi kolaylaştırmak için boşlukları esnetebilmeyi sağlayan eski bir kredi kartından yararlanabilirsiniz. Böylelikle açtığınız kısıkaçların kapanmasını önleyebilirsiniz.

3. Kaldırın



Bağlantıyı iptal edin

Kasayı dikkatlice açtıktan sonra arka tarafından yanlara bastırın. Yerinden çıkartılmaması ve hasar görmemesi gereken bağlantı kablosuna dikkat edin. Dikkatlice sağ altta yer alan batarya fişini sökün ve sabit diski yuvalarından çıkartın. Özel mavi aygıtı burada kullanabilirsiniz.

4. Çevirin



Bataryayı değiştirin

Sabit diski çıkarttıktan sonra, dipteki vidaları da sökün ve bataryayı güç kablosundan dikkatlice ayırın. Bu iş biraz zor olabilir ve biraz da olsa güç uygulamanız gerekebilir. Ve nihayet sökme işini tamamladıysanızda yeni bataryayı yerleştirin ve iki vidayı iyice sıkıştırın.

5. Valıtım



Bağlantılara dikkat

Herhangi bir kısa devre olasılığına karşılık, daha önce hazırlamanızı istediğimiz kartonu artık iPod'unuza yerleştirebilirsiniz. Böylelikle adaptör ve iPod kartı arasındaki bağlantıyı kesmiş olacaksınız ve böylelikle olası kısa devre ihtimalini eleyeceksiniz.

6. Kurulum



Hafıza kartını kurun

Şimdi CF hafıza kartını adaptöre yerleştirin. Yerleştirme hareketini iPod'un sabit disk yuvasının sağına doğru yapın. Soldaki dört pin yuvası serbest kalacak. Çift taraflı yapışkan bantla kartı ve adaptörü board'a sabitleyin.

7. Başlatın



iPod'u çalıştırın Artık iPod'u bilgisayarınıza bağlayabilir ve iTunes'u çalıştırabilirsiniz. Eğer iTunes sabit disk hatası verirse, biçimlendirme seçeneklerini gerçekleştirin. Akabinde iTunes sizi başlatma sürecine yönlendirecektir. Daha sonra iPod'unuzu şarj etmek için güç kaynağına bağlayın. Böylelikle iPod'un işletim sistemi başlayacak.

8. Eğlence

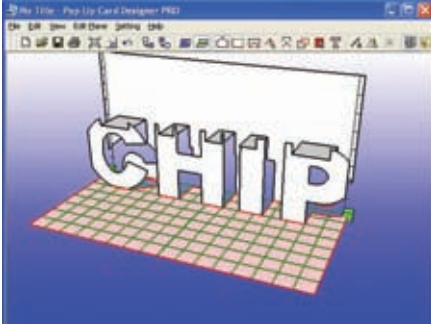


Cihazı toparlayın iTunes cihazınızın yeni kapasitesini ve bağlanmış aygıtları gösterecek. Eğer her şey yolunda giderse iTunes'un »Search for updates« tuşundan iPod'unuzu güncelleyin. Copy-Trans aracıyla yedeklediğiniz şarkıları iPod'unuza geri yükleyerek bütün işlemleri bitirin.

Bu kapıdan
her şey girer.



Çünkü CHIP okurlarının doğru karar vermesi için en bağımsız en güvenilir ve en tarafsız testler CHIP test merkezinde uygulanır.



3B tebrik kartları yapın

Her sayfasını açtığınızda ayrı bir üç boyutlu sahnenin olduğu hikaye kitaplarını bilir misiniz? Şimdi çocuklarınız için de bu tür kitaplar ya da sadece **3B TEBRİK KARTLARI** yapmanız mümkün.

MAHMUT KARSLIOĞLU

Bir çoğunuzun küçüklüğünden üç boyutlu hikaye kitaplarını hatırlayacaklardır. Çocuğu olanlar daha iyi bilirler. Her sayfasını açtığınız zaman katlanmış ve özel kesilmiş sayfalar 3 boyutlu bir sahne oluşturacak şekilde açılırlar. Bu gerçekten kitabı okuyan kişiyi hikayenin ortamına çekmek için etkileyici bir yöntem ve şimdi bu efekti Tamasoft Pop-Up Card Designer (www.tamasoft.co.jp/craft/popupcard-pro_en) yazılımı ile evde kendiniz de oluşturması mümkün. İster çocuklarınız için öğretici kitaplar hazırlayabilir isterseniz de sevdiklerinizin özel günlerinde onları şaşırtacak eğlenceli tebrik kartları hazırlayabilirsiniz.

Yazılım sadece tek bir sayfa kullanarak yapıştırma gerekmeden sadece belirli yerleri keserek sonuca ulaşmanızı sağlıyor. Temel bir şekli nasıl oluşturacağınızı aşağıda adım adım ipucu bölümümüzde bulabilirsiniz. Ancak sadece beyaz kağıttan oluşan 3 boyutlu tasarımlar istemiyorsanız bunların üzerine ekleyeceğimiz çizimleri daha önceden hazırlamanızı öneririz. Çünkü yazılım tasarımın ardından oluşan şeklin üzerine istediğiniz bir fotoğrafı kaplamanıza da olanak tanıyor.

Neler yapılabileceğine dair örnekleri görmek istiyorsanız www.tamasoft.co.jp/craft/popupcard-pro_en/ adresini ziyaret edebilirsiniz.

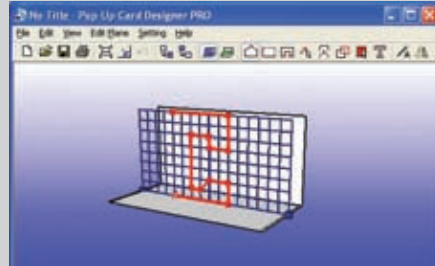
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Düzlemlerle çalışmak



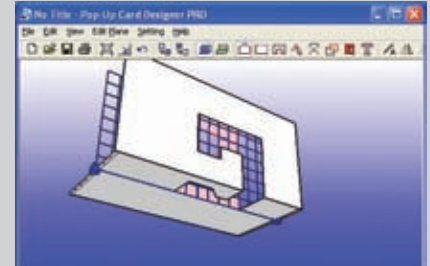
Derinliği ayarlayın Tasarlayacağınız 3 boyutlu nesnenin kalınlığını ayarlamak için kırmızı noktayı farenin sol tuşuna basarak hareket ettirebilirsiniz.

Adım 2: Tasarımın hazırlanması



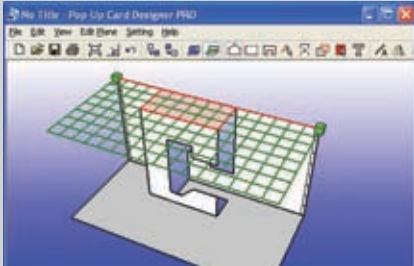
Modelinizi çizin Düzlem üzerinde farenin sol tuşunu kullanarak istediğiniz şekli çizebilirsiniz. sağ fare tuşu hatalı noktayı geri alacaktır. Şekli kapattıktan ya da aynı noktaya çift tıklayarak bitirin.

Adım 3: Kağıt kesimi hazır



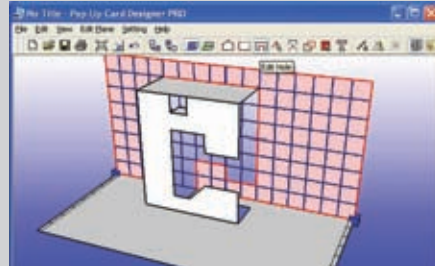
Tasarımı inceleyin Şekli kapattığınızda kağıdın nasıl kesileceği size gösterilecektir. Boş bir alanda farenin sağ tuşuna tıklayıp fareyi hareket ettirerek 3 boyutlu izleme yapabilirsiniz.

Adım 4: Şekle derinlik verin



Yatay düzlemde çalışmak Kağıt üzerinde kopuk bir 3 boyutlu şekli istemiyorsanız üst kısmını da tamamlamalısınız. Bunun için "Space" tuşu ile düzlemi değiştirip öyle çalışın.

Adım 5: Ayrıntıları ekleyin



Tasarıma delik açmak Araç menüsünden "Hole" seçeneğini seçtikten sonra düzlemi çalışma yüzeyi ile aynı hizaya taşıyıp delik açmak istediğiniz yüzeyi benzer şekilde işaretleyin.

Adım 6: Doku ekleme



Tasarımınızı renklendirin Setting/Underglaze Image seçeneği ile bir fotoğraf seçtikten sonra onu modelinizin üzerine kaplayıp daha sık görünmesini sağlayabilirsiniz.

Multi Touch masa

Küçük bir multi touch işaretleme cihazının bile halen yüksek fiyatlara satılıyor olmasına rağmen evde kendinize **KOSKOCA BİR MULTI TOUCH MASA** yapmaya ne dersiniz? Üstelik neredeyse ortalama bir projektör fiyatına.

Bilgisayarlarda kullandığımız kontrol cihazları son yirmi senedir neredeyse hiç değişmedi. Teknolojileri gelişse de çalışma prensipleri aynı kaldı. Ancak son zamanlarda dokunmatik cihazların yaygınlaşması ile elektronik cihazları kontrol şeklimiz de yavaş yavaş değişmeye başladı. Özellikle çoklu dokunmatik destekli cihazlar insan doğasına daha uygun olduğu için kullanım alanları da hızla yayılıyor. Ancak fiyatları henüz pek uygun sayılmaz. Çoklu dokunma (multi touch) destekli ekranlar küçük cep telefonlarında bile maliyetleri artırmaya yetiyor. Microsoft'un Surface PC'si gibi bir cihazın 12000\$ civarındaki fiyatı durumu zaten açıklıyor.

Sadece bir projektör ve Wii kumandası yeterli

Peki ya ucuz bir projektör ve nintendo wii kumandası fiyatına istediğiniz kadar büyük bir multi touch masanız olabileceğini söylesek! Üstelik bunu gerçekleştirmeniz için uzman olmanıza da gerek yok. Bir kaç küçük ayrıntıya dikkat etmeniz yeterli. İsterseniz masa yerine cihazların konumlarını değiştirerek önünde rahatlıkla sunumlar yapabileceğiniz multi touch bir tahtaya da sahip olabilirsiniz.

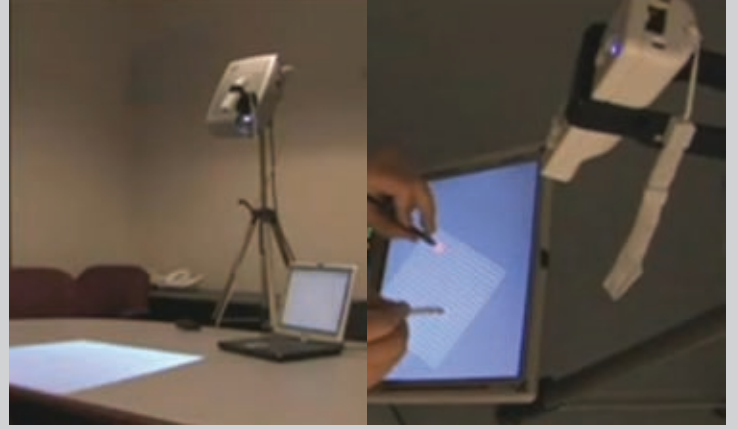
Projektör ve Wii kumandasına ek olarak size sadece geçen ay nasıl yapılacağını anlattığımız bir infrared kalem yeterli olacak. Geçen sayımızı kaçıranlar bu kalem için gerekli şemayı <http://johnnylee.net/projects/wii/pen.jpg> adresinden de inceleyebilirler. Projektör bütçenizi aşıyorsa boyuttan fedakarlık edip LCD ekranınızı da kullanabilirsiniz.

Wii kumanda konumu ve doğru açı çok önemli

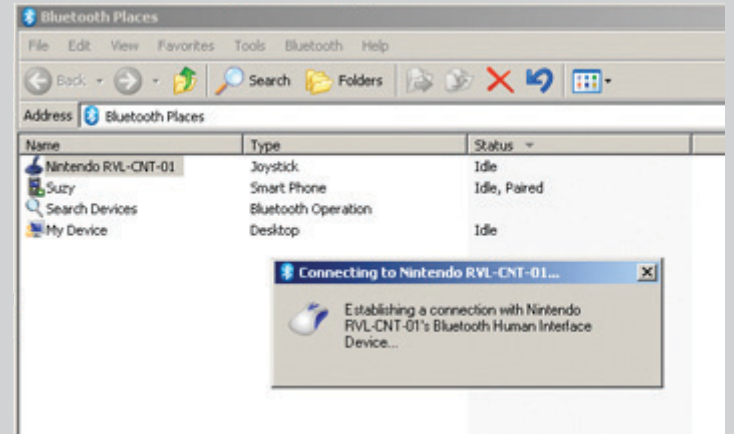
Wii kumandasının algılama açısı 45 derece olduğundan projektöre çok yakın bir şekilde ve projeksiyon yüzeyinin tam ortasına doğru denk gelecek şekilde projeksiyon yüzeyine doğru yerleştirilmesi gerekmektedir. Sistemi kurduktan sonra çalıştırabilmek için <http://johnnylee.net/projects/wii/WiimoteWhiteboard.zip> yazılımına da ihtiyacınız olacak.

Bu arada çoklu dokunma özelliğinden faydalanabilmek için iki tane kalem kullanmanız gerektiğini de unutmayın. Multi touch ekranınız ile daha fazla eğlenceli uygulamalara ulaşmak için yine Johnny Lee'nin (<http://johnnylee.net/projects/wii/>) sayfasına ulaşabilirsiniz.

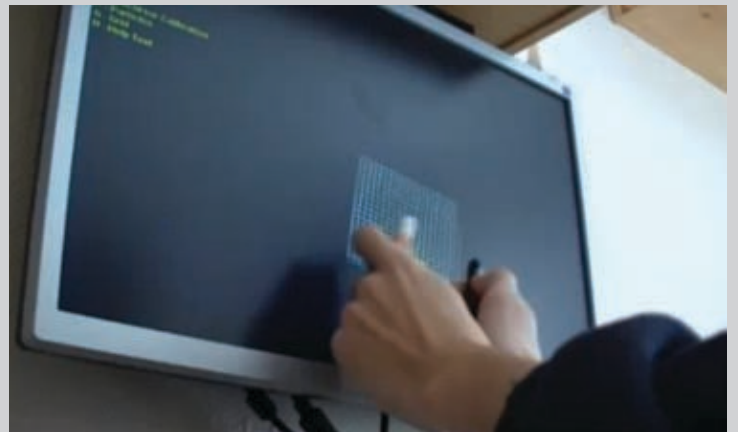
ADIM ADIM İPUÇU



Nispeten pahalı ve ucuz çözüm Bir projektör kullandığınızda tüm bir masayı ya da yüzeyi surface PC'ye dönüştürebilirsiniz. Sadece Wii kumandası kullanırsanız Notebook ya da LCD ekran boyutu ile sınırlı kalırsınız. Kumanda led kalemlerinizi görüyor ve bir fare emulasyon yazılımı sistemi tamamlıyor.



İlk olarak Wii kumandasını PC'nize tanıttın Wii kumandasını PC'nize tanıtmak için www.bluesoleil.com adresinden indirebileceğiniz Bluesoleil yazılımını kullanabilirsiniz. Ardından fare kalibrasyonu ve emulasyonu için yazılımını (<http://johnnylee.net/projects/wii/WiimoteWhiteboard.zip>) indirip kurun.



Örnek yazılımlar Ne yazık ki şu an çoklu dokunma (Multi touch) destekli yazılımların sayısı oldukça az. Windows 7 kullanıyorsanız şansınız biraz daha artıyor. Yeni uygulamalar üretilene kadar http://johnnylee.net/projects/wii/WiiMultipointGrid_calibration.zip yazılımını deneyebilir ya da Google Earth gibi yazılımlardan daha verimli faydalanabilirsiniz.



Aynı size mi benziyor ne?

Hollywood yıldızlar zaman zaman oyunlarda kendi yüzleri ile boy gösteriyorlar. Peki ya siz **KENDİ YÜZÜNÜZÜ BİLGİSAYARA AKTARMAK** ister misiniz? FaceGen Modeller ile bu iş çocuk oyuncağı.

Popüler Hollywood yıldızları da zaman zaman üç boyutlu oyunlarda boy gösteriyorlar. Bu şekilde filmlerden tanıdığınız bir yıldızı yönetmenin oyuna ayrı bir renk kattığı da su götürmez bir gerçek. Bunun için pahalı cihazlar ve özel teknikler kullanılarak ünlülerin yüzlerinin üç boyutlu modelleri oluşturuluyor. Benzer uygulamaların daha basit bir biçimi günümüz oyunlarına kendi yüzünüzü katmanız için de ekleniyor. Böylece örneğin ibr futbol oyununda kendinizi yönetebiliyorsunuz. Peki ya başka bir yerde de kullanmak için yüzünüzün üç boyutlu halini bilgisayara aktarmak ister misiniz?

Facegen Modeller (www.facegen.com) yazılımı bunun için en uygun seçeneklerden biri. Yazılım sadece üç fotoğraf kullanarak ve birkaç fare tıklaması ile yüzünüzün profesyonel kalitede üç boyutlu modelini oluşturmanıza ve bunu kişiselleştirmenize imkan tanıyor. Modeli oluşturduktan sonra Morph özelliği ile çeşitli mimikler eklemeniz ya da sanal olarak yüzünüze estetik yapıp örneğin küçük bir burun ile nasıl görüneceğinize de bakabilirsiniz.

Generate sekmesi ise elinizde model olmadan sıfırdan yeryüzündeki tüm ırklara ait tesadüfi yüz modelleri oluşturmanıza imkan tanıyor.

ADIM ADIM İPUÇU

Adım 1: Fotoğrafları seçin



Photofit Arabirimde önce Photofit sekmesine ardından Next tuşuna tıklayarak başlayın. Load tuşları ile örnekteki benzer üç adet fotoğrafınızı tek tek yükleyin (Sadece ön yüz zorunlu).

Adım 2: Noktaları işaretleyin



Yüzünüzü tanıtin Yeşil artı işaretlerini sağdaki örneğe bakarak kendi yüzünüzde de benzer noktalara taşıyın. Boyun bağlantısı ve kulak görünmüyorsa tahmini bir yer seçmeye çalışın.

Adım 3: Hassas düzeltme



İnce ayarları yapın Next ile devam ettiğinizde yerleştirdiğiniz artıları daha hassas konumlandıracağınız adıma geleceksiniz. Hassas ayarlar ilerde Morph işlem kalitesini artıracaktır.

Adım 4: İşlem başlıyor



Beklemeye hazırlanın Start Now tuşuna bastığınızda modelleme işlemi başlayacaktır. Bıyık ve sakal detaylarını tutmak istiyorsanız "Preserve..." seçeneğini işaretlemeyi unutmayın.

Adım 5: Yüzünüzü güldürecek



Morph Kendinizi nasıl modellemiş olursanız olun Morph sekmesinden istediğiniz mimik hareketini eklemeniz mümkün oluyor. Ayrıca estetik düzenlemeleri de bu sekmeden yapabilirsiniz.

Adım 6: Ya Çinli olsaydınız



Generate Bu sekme altından genetik özelliklerinizi değiştirebilirsiniz. Ayrıca yine buradan Generate tuşuna tıklayarak tamamen tesadüfi yüzler oluşturmanız da mümkün oluyor.

Sanal çocuk bakıcısı

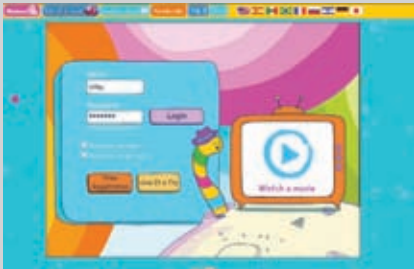
Hazır karakterlerle oynamak yerine bırakın çocuğunuz **KENDİ KARAKTERİNİ ÇİZSİN**.

Günümüz bebeklerini susturmak için artık emzik yerine ellerine bir fare vermemiz gerekiyor. Biraz büyüdükten sonra onları bilgisayar başından ayırmanız mümkün olmayacağından uygun içerikleri özenle seçip sadece buralarda

vakit geçirmelerini sağlamak ise size düşüyor. İşte www2.shidonni.com tam böyle bir site. Güvenli ve eğlenceli olduğu kadar çocuğunuzun yaratıcılığını da geliştirecektir. Burada çocuklar kendi çizdikleri karakterlerle vakit geçirebiliyorlar.

ADIM ADIM İPUCU

1: Ücretsiz kaydınızı yapın



Play Now! tuşuna tıklayarak oyunu başlatmak için kayıt olmanız gereken sayfaya girebilirsiniz. Tamamen ücretsiz olan kayıt işleminin ardından mailinize gelen linke tıklamanız yeterli.

2: Favori hayvanınızı çizin



Yaratıcılığınızı kullanın Gerçek bir hayvana benzemesi gerekmiyor. Bırakın çocuğunuzun kafasında nasıl bir canlı varsa onu çizsin. Bitirince Ok tuşu ile devam edebilirsiniz.

3: Artık size eşlik etmeye hazır



Beslemeyi unutmayın Şimdi çizdiğiniz hayvanınızı beslemek için ekrana bir yiyecek çizin. Sevdiği bir şey olursa iyi olur. Tekrar Ok tuşuna tıkladığınızda gelip yediğini göreceksiniz.

Konuşan kartlar

Metnin konuşmaya çevrilmesi konusunda en başarılı sistemlerden biri. Üstelik **TÜRKÇE DESTEKLİ!**

Acapela ses sentezleme üzerine çalışan uzman bir firma. Yirmiye yakın dilde, metni konuşmaya çevirme konusunda insan sesine yakınlığı ve ilgili dilin yapısına uygunluğu ile en başarılı-

rından biri. Üstelik bu diller arasında Türkçe de yer alıyor. Denemek için www.acapela-group.com adresini ziyaret edebilirsiniz. Ayrıca sitede bir çok eğlenceli uygulama da yer alıyor.

ADIM ADIM İPUCU

1: İpek istediğinizi söylüyor



www.acapela-group.com/speech-synthesis-voices.html Sağ taraftan Turkish'i seçin. Ardından ister demo konuşmayı isterseniz de istediğiniz cümleyi konuşturabilirsiniz.

2: 30'lardan gelen eski bir mesaj

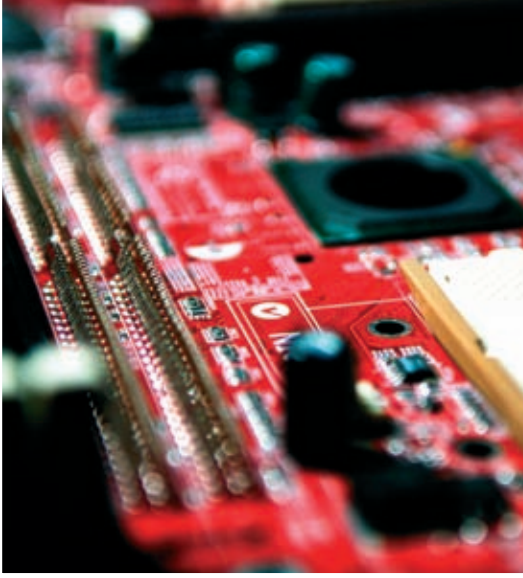


www.acapela.tv/good-old-days.html Eski dönemlerin anısına arkadaşlarınıza sesli mesajları bu 30'lardan kalma görümlü video biçiminde gönderebilirsiniz.

3: Kendi çizgi filminizi oluşturun



www.acapela.tv/cute-cartoon-creator.html Önce karakterinizi ardından da sahneyi seçiyorsunuz. Ardından diyalogları yazıp alttaki kırmızı tuşa tıkladığınızda animasyonunuz hazırlanıyor.



TEST CİHAZLARI
Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.



CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçıran okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir kategoride yer alıyor ise bu tüm

tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyat-

CHIP TOP 10

DONANIM LİSTELERİ

- 151 DSLR Fotoğraf Makineleri (2500 \$'a kadar)
- 151 Dijital Fotoğraf Makineleri (Giriş seviyesi)
- 151 Dijital Fotoğraf Makineleri (Genel çözüm)
- 151 Dijital Fotoğraf Makineleri (Mega-Zoom)
- 152 Dijital Video Kameralar (600 \$'a kadar)
- 152 Dijital Video Kameralar (High definition)
- 152 Cep Telefonları (İş telefonları)
- 152 Cep Telefonları
- 153 Yazıcı (Çok fonksiyonlu renkli lazer)
- 153 Yazıcı (Çok fonksiyonlu mürekkep püskürtmeli)
- 153 Ev Sineması Projektörleri
- 153 Televizyon (32 inç LCD)
- 154 Televizyon (40/42 inç LCD)
- 154 Televizyon (43 inç LCD/PLAZMA)
- 154 AMD Anakartlar (AM2)
- 154 INTEL Anakartlar (SOCKET 775)
- 155 Sabit diskler (SATA)
- 155 16 GB USB bellekler
- 155 1.000 \$ alt 15,4 inç dizüstü bilgisayarlar
- 155 2,5 inç harici diskler

larını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

● Zirve sınıfı (100-90)
● Üst sınıf (89-75)
● Orta sınıf (74-45)
● Tavsiye edilmez (44-0)
En iyi En kötü
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100).

DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ (2500 DOLAR'A KADAR)



Platz 8: Pentax K-x

Çok iyi fotoğraf kalitesi, Live View, HDR çekimler ve Cross, çok sayıda ayar seçeneği, HD-Video (720p). Gün ışığında renk doğruluğunda küçük problemler, AV kablosu yok
Gesamtwertung: 83.8
Fiyat (yaklaşık): 1000 \$

Sıra	ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkeltil megapiksel	ISO değeri	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Canon EOS 50D	90.8	2450 \$	95	82	100	770/1.230	0.08	6,2/17	15.1	100-12.800	-	Compact Flash I/II	820
2	Sony Alpha 550	90.3	1800 \$	99	80	93	660/1.020	0.15	4,9/18	14	200-12.800	•	SD kart, Memory Stick	680
3	Pentax K-7	90.3	1500 \$	82	100	88	750/1.600	0.1	5,2/15	14.5	100-6.400	•	SD kart	755
4	Nikon D90	89.7	1500 \$	100	85	73	1.250/1.850	0.07	2,9/9	12.2	100-6.400	-	SD kart	710
5	Sony Alpha 500	86.8	1500 \$	97	74	91	740/1.230	0.18	5,0/9	12.2	200-12.800	•	SD kart, Memory Stick	675
6	Sony Alpha 700	86.3	2000 \$	90	81	91	560/1.210	0.15	4,9/17	12.2	100-6.400	•	Compact Flash I/II, Memory Stick	770
7	Canon EOS 500D	85.1	1250 \$	95	77	79	530/1.020	0.14	2,9/8	15.1	100-12.800	-	SD kart	520
8	Pentax K-x	83.8	1000 \$	91	76	85	850/2.060	0.06	4,5/5	12.2	100-12.800	•	SD kart	630
9	Nikon D5000	83.7	950 \$	97	72	75	1.040/1.270	0.17	4,0/5	12.2	100-6.400	-	SD kart	620
27	Olympus E-30	83.2	2450 \$	83	84	82	650/1.230	0.16	5,0/14	12.2	100-3.200	•	Compact Flash I/II, xD kart	745
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ														
TEKNİK VERİLER														

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GİRİŞ SEVİYESİ



Samsung NV9

Ucuz, ortalama donanım özellikleri, sınıfına göre çok iyi bir fotoğraf kalitesi ve 161 gram ağırlığıyla sınıfının en hafif fotoğraf makinelerinden biri

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%40)	Donanım/Kullanım (%40)	Hız (%15)	Dokümantasyon/servis (%35)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Flashız / flashız 5 kare (s)	Etkerif megapiksel	Odak aralığı	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Casio Exilim EX-FC100	72	670 \$	84	57	85	62	160/430	0.35	6,5/16,3	9	37-185	SD kart	175
2	Samsung WB500	71.7	400 \$	81	64	73	62	150/470	0.5	6,8/12,9	10	24-240	SD kart	240
3	Canon Digital Ixus 100 IS	70.5	400 \$	90	48	82	62	130/1.050	0.41	9,2/16,0	12	33-100	SD kart	132
4	Fujifilm Finepix F200EXR	69.9	700 \$	91	51	67	65	140/400	0.48	9,0/14,0	12	28-140	SD/xD kart	197
5	Fujifilm FinePix S2000HD	69.6	350 \$	73	72	56	65	310/1.060	0.57	10,6/13,9	10	27,6-	SD kart	480
6	Casio Exilim EX-Z400	69.5	270 \$	96	50	54	62	290/860	0.35	16,5/21,4	12	28-112	SD kart	165
7	Samsung NV9	69.2	225 \$	84	52	78	62	120/430	0.41	8,2/20,1	10	38-190	SD kart	161
8	Panasonic Lumix DMC-FX500	66.7	300 \$	79	58	56	77	130/410	0.67	7,3/13,7	10	25-125	SD kart	176
9	Sony Cyber-shot DSC-W290	65.4	350 \$	80	51	67	62	170/550	0.42	8,2/15,6	12	28-140	Memory Stick Duo	173
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ														
TEKNİK VERİLER														

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GENEL ÇÖZÜM



Canon PowerShot S90

Oldukça hafif, objektifte ayar halkası (başta ISO, MF ve pozlama ayarları), çok sayıda ISO ara basamağı, ancak görünür geometri hataları var

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (Yaklaşık)	Foto kalitesi (%40)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Flashız / flashız 5 kare (s)	Deklanşör gecikmesi	Odak aralığı (mm)	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Canon PowerShot G11	84.4	1000 \$	97	74	85	230/2.000	0.46	5,9/7,7	10	28-140	•	SD-Card	400
2	Canon PowerShot G10	78.9	840 \$	90	68	81	240/2.120	0.41	7,3/12,2	14.6	28-140	•	SD-Card	400
3	Canon PowerShot S90	74.2	720 \$	87	62	74	140/430	0.43	10,5/13,9	10	28-105	•	SD-Card	195
4	Ricoh Caplio GX200	72.8	970 \$	85	63	64	160/490	0.58	8,3/15,4	12	24-72	•	SD-Card	235
5	Canon PowerShot D10	69.8	600 \$	92	48	72	150/470	0.5	8,3/14,8	12	35-105	•	SD-Card	220
6	Fujifilm FinePix F200EXR	69.5	400 \$	91	52	62	140/400	0.48	9,0/14,0	12	28-140	•	SD/xD-Card	197
7	Canon PowerShot G9	67	700 \$	72	69	50	150/1.330	0.6	10,8/18,6	12	35-210	•	SD-Card	350
8	Sony Cybershot DSC-W300	66.7	400 \$	79	50	80	150/530	0.33	7,1/14,7	13.4	35-105	•	Memory Stick	187
9	Panasonic Lumix DMC-FX500	66.5	520 \$	78	59	52	130/410	0.67	7,3/13,7	10	25-125	•	SD-Card	176

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ MEGA-ZOOM



Olympus SP-590 UZ

26x optik zum, 24 mm geniş aç, 676 mm tele, optik ve dijital imaj sabitleyici, 2,7 inçlik ekran. Deklanşör gecikmesi vasat, ISO 200'den itibaren noise efekti

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%40)	Donanım/Kullanım (%40)	Deklanşör gecikmesi	Flashız / flashız 5 kare (s)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Etkeltil megapiksel	Odak aralığı (mm)	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Fujifilm FinePix S100FS	90.2	850 \$	100	91	66	0.56	7,2/10,0	130/410	11.1	28-400	•	SD/xD-Card	965
2	Sony Cybershot DSC-HX1	88.1	800 \$	90	93	79	0.43	6,0/7,6	230/920	9	28-560	•	Memory Stick	520
3	Canon PowerShot SX20 IS	88	500 \$	84	98	80	0.4	9,5/12,9	430/1.390	12	28-560	•	SD-Card	650
4	Olympus SP-590 UZ	87.7	580 \$	86	100	55	0.66	9,0/14,4	400/1.200	11.8	26-676	• x	xD-Card	540
5	Nikon Coolpix P90	85.8	600 \$	97	96	54	0.61	8,4/9,8	110/360	12	26-624	•	SD-Card	485
6	Fujifilm FinePix S200EXR	84.8	900 \$	90	85	72	0.55	6,5/8,9	200/640	12	30,5-436	•	SD-Card	860
7	Canon PowerShot SX10 IS	84.3	640 \$	75	100	74	0.47	7,7/10,3	450/1.480	10	28-560	•	SD-Card	675
8	Casio Exilim EX-FH20	83.4	820 \$	84	93	62	0.54	6,4/7,2	280/1.070	9	26-520	•	SD-Card	605
9	Canon PowerShot SX11 IS	83	850 \$	76	96	72	0.51	5,8/15,8	270/920	10	28-560	•	SD-Card	675
10	Casio Exilim EX-F1	81.7	1120 \$	80	91	68	0.52	5,8/6,6	350/1.230	5,9	36-432	•	SD-Card	760

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL VIDEO KAMERALAR 600 DOLAR'A KADAR



Sony DCR-DVD 310 E

DVD'ye veya kart üzerine kayıt yapıyor, çok iyi görüntü kalitesi, surround ve stereo ses, kızılötesi gece çekimi, fiyatı biraz yüksek

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%20)	Ses kalitesi (%15)	Pil süresi (%10)	Bellek medyası	Optik zoom	CCD (megapiksel)	Fotoğraf çözünürlüğü (piksel)
1	Canon FS10	94.3	540 \$	100	100	81	92	94	Flash bellek (8 GB)/SD/SDHC	37x	1.1	1.152 x 864
2	Sony DCR-DVD310E	93.1	560 \$	93	97	100	85	82	DVD/Memory stick	25x	1.1	1.152 x 864
3	Canon Legria FS200	90.3	400 \$	96	94	77	88	94	SD/SDHC	37x	1.1	1.024 x 768
4	JVC GZ-MG330EX	90	400 \$	92	88	97	84	84	Sabit disk (30 GB)/Micro-SD/SD/SDHC	35x	0.8	640 x 480
5	JVC GZ-MG130E	85.5	420 \$	85	91	88	84	75	Sabit disk (30 GB)/SD/SDHC	34x	0.8	640 x 480
6	Panasonic SDR-SW20EG	84.2	530 \$	89	92	90	80	48	SD/SDHC	10x	0.8	640 x 480
7	Sony DCR-HC51E	82.3	250 \$	83	95	78	89	72	Mini-DV	40x	0.8	-
8	Sony DCR-SX30E	81.2	350\$	86	83	75	81	72	Flash bellek (4 GB)/Memory Stick	60x	0.8	640 x 480

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

DİJİTAL VIDEO KAMERALAR HIGH-DEFINITION



Panasonic HDC-HS 300

Odak ayar düğmesiyle elle netleme, akıllı kontrast ayarları, tele-makro, ancak kötü ışık koşullarında rahatsız edici görüntü bozulmaları

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%20)	Ses kalitesi (%15)	Pil süresi (%10)	Bellek medyası	Optik zoom	CCD (megapiksel)	Fotoğraf çözünürlüğü (piksel)
1	Canon XH-A1E	92.3	3,400 €	90	100	90	85	100	Mini-DV/SD/SDHC	20x	3 x 1,67	1.920 x 1.080
2	Sony HDR-FX7E	91.4	4400 \$	90	99	83	96	90	Mini-DV/Memorystick	20x	3 x 1,12	1.440 x 810
3	Sony HDR-XR520VE	90.8	1930 \$	100	88	98	85	59	Sabit disk (240 GB)/Memorystick	12x	6.631	4.000 x 3.000
4	Panasonic HDC-HS 300	89.3	1,300 €	94	90	92	83	77	Sabit disk (120 GB)/SD/SDHC	12x	3 x 3,05	3.984 x 2.656
5	Canon HG21	88	1100 \$	88	87	100	89	65	Sabit disk (120 GB)/SD/SDHC	12x	3.31	2.048 x 1.536
6	Sony HDR-CX11	87.2	1250 \$	85	87	87	96	80	Memorystick	12x	5.66	3.680 x 2.760
7	Canon HG10	85.6	920 \$	84	85	87	100	68	Sabit disk (40 GB)/Mini-SD	10x	2.96	2.048 x 1.536
8	Canon Legria HF S10	85.1	1900 \$	93	75	90	89	64	Flash bellek (32 GB)/SD/SDHC	10x	8.56	3.264 x 2.456
9	Canon HF100	82.7	920 \$	85	91	84	96	70	SD/SDHC	12x	3.31	2.048 x 1.536
10	Sony HDR-SR10E	80.7	1280 \$	77	83	89	82	70	Sabit disk (40 GB)/Memorystick	15x	2.36	2.304 x 1.728

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

CEP TELEFONLARI İŞ TELEFONLARI



Motorola Milestone

Yeni Android 2.0 işletim sistemli ilk akıllı telefon, çıkabilen klavye, büyük çoklu dokunmatik ekran (3,7 inç), uzun pil süresi, 8 GB microSD birlikte veriliyor

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Ergonomi (%25)	Organizer (%20)	İnternet (%20)	Mobilite (%15)	Donanım özellikleri (%10)	Multimedya (%10)	Konuşma süresi (saat)	Bes dahili bellek (MB)	İşletim sistemi	Dokunmatik ekran	Ekran boyutu (mm)	Ekran çözünürlüğü	Fotoğraf çözünürlüğü (MP)	SAR değeri (W/kg)	HSDPA (mbit/s)	GPRS	Ağırlık
1	Nokia N97	95.6	490 €	96	96	93	96	99	96	4:35	29.696	Sym. 9.4	•	77 x 43	360 x 640	5	0.7	3.6	•	149
2	Nokia N97 mini	90.9	460 €	92	91	91	85	94	92	3:10	7.035	Sym. 9.4	•	70 x 39	360 x 640	5	0.7	3.6	•	139
3	Motorola Milestone	90.4	420 €	95	87	94	98	71	90	5:05	135	Android 2.0	•	45 x 80	480 x 854	5	0.6	10.2	•	170
4	Nokia E75	89.9	280 €	100	91	84	91	93	70	3:50	66	Sym. 9.3	-	36 x 48	240 x 320	3.1	1.2	3.6	•	141
5	HTC HD2	89.3	570 €	92	100	100	62	69	100	3:15	266	WM. 6.5	•	56 x 93	480 x 800	5	0.7	7.2	•	158
6	Nokia E72	87	360 €	90	91	83	84	100	71	4:30	242	Sym. 9.3	-	48 x 36	320 x 240	5	1.3	10.2	•	129
7	HTC Touch Pro	86.1	460 €	99	87	87	68	97	67	3:15	202	WM. 6.1	•	42 x 56	640 x 480	3.1	0.6	7.2	•	162
8	HTC Touch Diamond2	86	350 €	91	94	93	67	79	82	2:35	320	WM. 6.1	•	42 x 69	480 x 800	5	0.6	7.2	•	119
9	HTC Touch Pro2	85.8	520 €	86	94	94	73	82	76	3:40	320	WM. 6.1	•	47 x 78	480 x 800	3.1	0.7	7.2	•	182

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

CEP TELEFONLARI



LG GD900 Crystal

Şık görünümü, 8 megapiksel kameralı sıra dışı cep telefonu, pil süresi iyi, ancak mimik yönetimi çalışmıyor, tarayıcı biraz sorunlu

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Multimedya (%30)	Telefon fonksiyonları (%25)	Ergonomi (%25)	Ağırlık (g)	Mesajlaşma/veriler (%20)	Özel GSM standartları	Ekran çözünürlüğü (piksel)	UMTS	Müzik çalar	Kamera çözünürlüğü (mp)	Veri fonksiyonları
1	Samsung I8910 HD	94.5	870 \$	100	91	87	152	100	Quadband, GPRS	360 x 640	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
2	Nokia 5800 XpressMusic	93.8	430 \$	97	96	83	114	99	Quadband, GPRS, HSCSD	640 x 360	•	•	3.1	E-Mail/Bluetooth/USB
3	Samsung I8510 innov8	93.1	520 \$	92	93	92	141	96	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
4	Samsung Pixon12 M8910	92.2	400 \$	100	91	78	120	100	Quadband, GPRS	480 x 800	•	•	12	E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
5	Nokia E52	91.8	800 \$	87	93	96	95	92	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	3.1	E-Mail/Bluetooth/USB
6	Sony Ericsson W995	91.8	400 €	97	95	87	115	90	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
7	Nokia N96	90.9	710 \$	90	98	83	125	96	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	5	E-Mail/Bluetooth/USB
8	Sony Ericsson C905	90.7	400 €	92	93	86	135	91	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
9	Nokia 6710 Navigator	90.6	550 \$	94	97	76	123	96	Quadband, GPRS, HSCSD	320 x 240	•	•	5.1	E-Mail/Bluetooth/USB
10	LG GD900 Crystal	90.5	550 \$	97	90	81	124	93	Quadband, GPRS	480 x 800	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

● Zirve sınıfı (100-90)
● Üst sınıf (89-75)
● Orta sınıf (74-45)
● Tavsiye edilmez (44-0)
En iyi En kötü
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100).

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU RENKLİ LAZER



HP Color LaserJet CM2320nf MFP

2,4 inçlik ekran, hızlı yazdırma ve yarama, kolay toner değişimi, faks özelliği, uyku modunda sadece 6 watt güç tüketimi, ancak biraz sesli (12 soneye kadar)

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%30)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Hız (%15)	Donanım özellikleri (%10)	A4 foto sayfa maliyeti	A4 metin sayfa maliyeti	Maksimum çözünürlük (dpi)	Arabirimler	Faks
1	Canon i-Sensys MF8450	83.6	1300 \$	97	65	40.8	67	88	1.7	7.1	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
2	Epson AcuLaser CX21NF	83.3	650 \$	93	92	18	74	69	3.4	10.6	600 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
3	Brother MFC-9840CDW	79.1	1400 \$	85	60	28.3	80	100	1.8	7.9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN, WLAN	Renkli
4	Lexmark X560n	76.3	1200 \$	90	55	33	71	85	1.5	6.9	2.400 x 600	USB 2.0, Paralel, LAN	S/B
5	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76.1	850 \$	84	77	23.1	86	65	2.4	8.9	600 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
6	Samsung CLX-3175FN	75.2	530 \$	87	100	11.2	43	84	2.6	9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
7	Brother MFC-9440CN	71.1	1300 \$	79	62	19.9	89	84	2.3	10.2	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ



Canon Pixma MP550

Mükemmel baskı kalitesi, taramada hızlı, kullanımı entegre LCD renkli ekran sayesinde kolay, düşük güç tüketimi, yazdırmada yavaş

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%30)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Hız (%15)	Donanım özellikleri (%10)	A4 foto sayfa maliyeti	A4 metin sayfa maliyeti	Maksimum çözünürlük (dpi)	Bağlantılar	Faks
1	HP Officejet Pro 8500 WiFi	87.3	420 \$	82	81	6.8	78	100	1.9	0.91	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
2	Lexmark Platinum Pro905	83.8	420 \$	85	73	10.7	80	91	1.5	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
3	Canon Pixma MX700	83.2	380 \$	96	89	6.2	70	85	2.8	1.15	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN	renkli faks
4	Canon Pixma MX860	81.7	350 \$	94	91	7.3	64	95	2.9	1.35	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
5	Canon Pixma MP970	80.6	380 \$	90	85	5.1	82	92	2.8	1.45	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN	-
6	Canon Pixma MP550	80.3	130 \$	89	95	4.7	64	67	2.6	1.36	9.600 x 2.400	USB 2.0	-
7	Canon Pixma MP630	78.9	210 \$	91	100	4.7	76	71	3.8	1.68	9.600 x 2.400	USB 2.0	-
8	Lexmark Prevail Pro705	78.9	230 \$	83	74	7.9	89	91	3.6	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
9	HP Photosmart Premium	78.9	340 \$	84	79	6.4	75	100	3	1.37	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
10	Epson Stylus SX515W	76.7	170 \$	79	97	4.7	90	69	3.3	1.61	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	-

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ



Epson EH-TW5000

Full-HD ev sineması projektörü, mükemmel görüntü kalitesi, yüksek maksimum kontrast, düşük güç tüketimi (stand-by), ancak biraz sesli çalışıyor, pahalı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Enerji tüketimi	Kontrast	Görüntü (sone)	Çözünürlük	Ekran diagonal (inç az - en çok)	Projeksiyon mesafesi (inç az - en çok)	24p
1	Mitsubishi HC5500	92.2	1800 €	95.8	100	90.2	53.4	4.912:1	1.1	1.920 x 1.080	1,3 - 6,4	1,6 - 8,0 m	•
2	Sanyo PLV-Z3000	92	2150 €	98.8	83.3	82.5	97.3	8.073:1	2.2	1.920 x 1.080	1 - 7,6	1,2 - 18,4 m	•
3	Sanyo PLV-Z700	91.1	1580 €	89.4	88.9	100	71.3	2.378:1	1	1.920 x 1.080	1 - 7,6	1,2 - 18,4 m	•
4	Epson EH-TW5000	90.4	2.270 €	100	89	70	96	11.864:1	1.6	1.920 x 1.080	0,8 - 7,6	0,88 - 19,14m	•
5	Epson EMP-TW2000	88.9	1780 €	100	83.3	70.5	82.8	9.697:1	2.3	1.920 x 1.080	1,2 - 5,9	0,9 - 9,6 m	•
6	Sony Bravia VPL-HW10	88.5	1820 €	95.1	77.8	90.3	46.6	4.455:1	1.2	1.920 x 1.080	1 - 7,6	1,4 - 14,3 m	•
7	Epson EMP-TW980	86.7	780 €	96	83.3	72.2	82.7	4.177:1	3.1	1.920 x 1.080	0,8 - 3,8	0,9 - 9,6 m	•
8	Epson EMP-TW700	86.3	790 €	95	94.4	65	74.4	7.619:1	2.8	1.280 x 720	0,8 - 7,6	0,9 - 9,6 m	•
9	Panasonic PT-AX200E	85.7	1000 €	92.7	88.9	71.5	76.8	3.438:1	2.2	1.280 x 720	1 - 5	1,2 - 12,4 m	-
10	BenQ W500	82.6	630 €	83.5	88.9	71.7	100	5.299:1	2.6	1.280 x 720	0,6 - 7,6	1,5 - 9,0 m	•

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

TELEVİZYON LCD, 32 INÇ



Philips 32PFL8404H

Çok iyi görüntü kalitesi, çoğu preset ayarında düşük gamma sapması, oyunlara uygun, ışık sensörü, ancak gerçek ECO modu yok, açma kapama düğmesi yok, ayağı sağlam durmuyor

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%10)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Paralellik (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x V x D cm)	HDMI	SCART	VCR	S-Video	VGA									
1	Samsung LE32B679	96.6	730 €	100	97	100	98	95	75	81	216:1	470	< 0,1	1.920 x 1.080	81 x 60 x 24	4	2	1	-	1								
2	Philips 32PFL9604H	94.8	1,000 €	100	100	94	100	82	62	80	185:1	441	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 56 x 22	5	2	1	1	1								
3	Panasonic Viera TX-L32GW10W	93.6	700 €	97	100	87	91	94	79	88	177:1	420	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 22	4	2	1	1	1								
4	LG 32LH3000	93.1	480 €	100	96	84	98	80	100	70	216:1	379	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 24	4	2	1	1	1								
5	Sony KDL-32V5500	92.3	600 €	94	100	89	85	100	75	83	215:1	389	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 26	4	2	1	-	1								
6	Philips 32PFL8404H	92.2	700 €	100	90	87	96	92	79	89	160:1	454	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 52 x 22	4	2	1	1	1								
7	Sony KDL-32V5800	90.9	740 €	88	95	95	91	82	90	83	198:1	410	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 26	4	1	1	-	1								
8	Sharp Aquos LC-32DH77E	90.7	700 €	94	97	89	81	89	57	100	197:1	418	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 57 x 24	3	2	1	-	1								
9	Philips 32PFL7403D	85.9	460 €	80	98	93	63	91	64	91	181:1	511	< 0,1	1.366 x 768	81 x 57 x 22	4	2	1	-	-								
10	Panasonic TX-32LX85F	83.7	360 €	88	90	87	67	65	74	73	134:1	468	< 0,1	1.366 x 768	82 x 57 x 25	3	2	1	1	1								
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ																			TEKNİK VERİLER									

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

TELEVİZYON LCD, 40/42 İNÇ



Sony KDL-40V5800

HD triple tuner, CI-Slot, DLNA istemcisi, 2 ECO modu, ışık sensörü, yüksek maksimum parlaklık, oyunlara uygun, ancak PAL'da hareketli geçişlerde netlik düşüyor

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%30)	Ergonomi (%10)	Donanım özellikleri (%25)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%10)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranc tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	Scart	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE40B7090	91.9	1,300 €	96	97	94	86	67	75	82	181:1	439	<0,1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 26	4	1	1	1	1
2	Sony KDL-40WE5	90.9	1,120 €	98	95	85	85	91	70	86	203:1	353	<0,1	1.920 x 1.080	99 x 68 x 30	4	2	1	-	1
3	Philips 40PFL9704H	90.6	1,900 €	99	85	99	92	76	52	86	161:1	429	<0,1	1.920 x 1.080	98 x 70 x 26	4	2	1	1	1
4	Philips Aurea 40PFL9904H	90.4	2,700 €	98	87	99	96	78	42	79	182:1	322	<0,1	1.920 x 1.080	102 x 72 x 26	5	2	1	1	1
5	Sony KDL-40Z5800	90.2	1,470 €	100	100	73	91	98	52	82	189:1	410	<0,1	1.920 x 1.080	96 x 65 x 30	4	2	1	-	1
6	Philips 42PFL9664H	90.1	1,330 €	96	87	98	88	89	46	90	178:1	436	<0,1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 26	4	2	1	1	-
7	Samsung UE40B6000	89.5	1,160 €	98	95	92	80	50	66	86	197:1	314	<0,1	1.920 x 1.080	98 x 69 x 26	4	1	1	-	1
8	Sony KDL-40V5800	89.2	900 €	98	94	75	91	98	67	82	194:1	441	<0,1	1.920 x 1.080	98 x 68 x 30	4	2	1	-	1
9	Samsung UE40B8090	89.1	1,400 €	96	89	96	88	58	60	82	198:1	341	<0,1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	4	1	1	-	1
10	Samsung LE40B652	88.3	860 €	97	92	85	92	75	54	75	185:1	487	0.6	1.920 x 1.080	99 x 70 x 26	4	2	1	1	1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 43 İNÇ ÜZERİ



Toshiba 46SV685D

Çok yüksek kontrast değerleri, çok sayıda bağlantı, LED arka ışıklandırma (Local Dimming), DivX destekli DLNA istemcisi, entegre DVB-T/C-Tuner, USB ve kart okuyucu, ışık sensörü

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%30)	Ergonomi (%10)	Donanım özellikleri (%25)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%10)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranc tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	Scart	YUV	S-Video	VGA
YENİ	1 Philips 56PFL9954H	91.8	3,800 €	97	82	100	99	71	72	85	171:1	423	<0,1	2.560 x 1.080	141 x 75 x 32	4	2	1	1	1
YENİ	2 Samsung PS58B859 (Plasma)	91.3	2,850 €	100	98	91	89	55	51	100	177:1	-*	<0,1	1.920 x 1.080	142 x 92 x 34	4	1	1	-	1
YENİ	3 Samsung PS63B680 (Plasma)	91.2	2,400 €	98	90	96	92	94	46	74	157:1	-*	<0,1	1.920 x 1.080	153 x 100 x 39	4	2	1	-	1
YENİ	4 Sony KDL-46Z5800	89.5	1,700 €	97	87	77	91	86	100	96	201:1	343	<0,1	1.920 x 1.080	109 x 72 x 33	4	2	1	-	1
YENİ	5 Sony KDL-52Z5500	89	2,100 €	94	81	82	93	91	97	100	179:1	536	<0,1	1.920 x 1.080	123 x 82 x 36	4	2	1	-	1
YENİ	6 Toshiba 46SV685D	88.5	1,800 €	99	81	81	100	71	72	85	201:1	411	<0,1	1.920 x 1.080	116 x 78 x 34	4	2	1	1	1
YENİ	7 Panasonic TX-P50GW10 (Plasma)	87.7	1,600 €	93	100	84	85	76	42	85	185:1	-*	<0,1	1.920 x 1.080	112 x 82 x 41	3	2	1	1	1
YENİ	8 LG 47LH7000	87.4	950 €	98	74	84	99	64	80	85	172:1	476	<0,1	1.920 x 1.080	112 x 84 x 38	4	2	1	1	1
YENİ	9 Sharp Aquos LC-52XS1E	87	9,000 €	90	79	94	91	94	58	81	210:1	251	0.7	1.920 x 1.080	124 x 100 x 36	3	2	1	1	1
YENİ	10 LG 60PG7000 (Plasma)	85.7	2,400 €	96	95	81	85	60	41	77	143:1	-*	<0,1	1.920 x 1.080	146 x 98 x 41	3	2	1	1	1

* Çihaz plazma olduğu için karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

AMD ANAKARTLAR AM2



Gigabyte GA-MA780G-UD3H

Çok iyi performans ve ses sistemi, HDMI ve DVI çıkışlara sahip, AM3 uyumlu, Hybrid-CrossFireX teknolojisi-ni destekliyor, WLAN yok

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	Entegre grafik	Gabit-LAN	IDE/SATA bağlantıları	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Asus Crosshair II Formula	98.3	220 \$	98	99	98	nVidia nForce 780a SLI	4/2	3	•	2	1/6	1/1	7.1
2	Foxconn Destroyer	96.4	300 \$	100	99	88	nVidia nForce 780a SLI	4/1	4	•	2	1/8	1/1	7.1
3	Asus M3N-HT Deluxe	95.6	235 \$	96	100	89	nVidia nForce 780a SLI	4/2	3	•	1	1/7	2/-	7.1
4	Gigabyte GA-MA790GP-DS4H	94.6	190 \$	89	98	100	AMD 790GX	4/2	2	•	1	1/6	2/1	7.1
5	Gigabyte GA-MA790X-UD4	94.1	130 \$	87	98	100	AMD 790X	4/2	2	-	1	1/6	1/2	7.1
6	Gigabyte GA-MA780G-UD3H	93	105 \$	88	96	97	AMD 780G	4/2	2	•	1	1/6	2/1	7.1
7	MSI K9N2 SLI Platinum (MS-7374)	92.7	135 \$	90	99	89	nVidia nForce 750a SLI	4/2	2	•	1	2/8	1/1	7.1
8	MSI K9A2 Platinum	92.5	175 \$	92	98	86	AMD 790FX	4/2	4	-	1	1/8	1/1	7.1
9	Foxconn A79A-S	91.9	140 \$	93	99	81	AMD 790FX	4/1	4	-	2	1/8	1/1	7.1
10	Gigabyte GA-MA770-UD3	91.7	90 \$	85	99	92	AMD 770	4/2	1	-	1	1/6	1/2	7.1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

INTEL ANAKARTLAR SOCKET 775



Asus P5Q Premium

Çok iyi donanım özelliklerine sahip enerji tasarruflı anakart, dört tane PCI-Express ekran kartı yuvası, 2 x Firewire, 10 x SATA, Express Gate SSD, uygun fiyatlı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	Gabit-LAN	IDE/SATA bağlantıları	USB 2.0 çıkışları	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Asus Rampage Extreme	98.2	415 \$	100	100	94	Intel X48	4/2	2	2	1/9	12	1/1	7.1
2	Asus Striker II Extreme	97.2	345 \$	96	98	98	nVidia nForce 790i Ultra	4/2	3	2	1/8	10	1/2	7.1
3	Asus Maximus Extreme	95.6	370 \$	96	99	90	Intel X38	4/2	3	2	1/8	12	1/1	7.1
4	Foxconn BlackOps	94.2	250 \$	87	98	100	Intel X48	4/3	3	2	1/8	12	1/1	7.1
5	Asus P5Q Premium	93.2	260 \$	100	94	81	Intel P45	4/2	4	2	1/10	14	2/-	7.1
6	Gigabyte GA-EP45T Extreme	93.2	195 \$	86	98	98	Intel P45	4/3	3	2	1/6	12	3/-	7.1
7	Asus Maximus II Formula	92.9	235 \$	91	96	91	Intel P45	4/2	2	2	1/9	12	1/1	7.1
8	Gigabyte GA-EP45-UD3P	92.8	150 \$	86	97	98	Intel P45	4/2	2	2	1/8	12	1/2	7.1
9	Asus P5Q Deluxe	92.6	180 \$	93	97	86	Intel P45	4/2	3	2	1/9	10	1/1	7.1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

● Zirve sınıfı (100-90)
● Üst sınıf (89-75)
● Orta sınıf (74-45)
● Tavsiye edilmez (44-0)
En iyi En kötü değer
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100).

SABİT DISKLER SATA



Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)

Yüksek performanslı 1 TB sabit disk, transfer hızları (okuma/yazma) çok iyi, güç tüketimi düşük, 32 MB önbellek, sessiz (1 Sone), ancak erişim süresi yavaş (15,1 ms)

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı (MB/s)	Görüntü (MB/s)	Erişim süresi (ms)	Uygunlama (MB/s)	Güç tüketimi (W)	Transfer hızı (MB/s)	Görüntü (Sone)	Erişim süresi (ms)	Güç tüketimi (Watt)	Kapasite (normal/formatlı)	Ararım	Dönüş hızı (rpm)
1	Seagate XT 7200.12 (ST32000641AS)	85.9	270 €	0.14 €	98	100	41	100	53	108.8	1	13.3	7.30	2.000 (1.863)	SATA 600	7,200
2	Seagate LP 5900.12 (ST3500412AS)	83.1	40 €	0.09 €	85	100	43	80	91	94.6	0.4	12.8	4.30	500 (465.8)	SATA 300	5,900
3	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	81.1	70 €	0.08 €	100	87	36	83	72	111.0	1	15.1	5.40	1.000 (931.5)	SATA 300	7,200
4	Seagate 7200.12 (ST3250318AS)	80.1	30 €	0.13 €	84	89	54	84	76	93.2	1.1	10.2	5.10	250 (232.9)	SATA 300	7,200
5	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	79.5	180 €	0.64 €	96	53	100	83	75	106.8	1.9	5.5	5.20	300 (279.5)	SATA 300	10,000
6	Seagate 7200.12 (ST3500418AS)	78.9	40 €	0.09 €	91	82	48	88	67	101.0	1.2	11.5	5.80	500 (465.8)	SATA 300	7,200
7	Seagate 7200.12 (ST3750528AS)	76.8	60 €	0.09 €	93	82	36	83	67	103.0	1.1	15.2	5.80	750 (698.6)	SATA 300	7,200
8	Seagate LP (ST31000520AS)	76.2	65 €	0.07 €	83	85	39	82	77	91.8	0.8	14.3	5.00	1.000 (931.5)	SATA 300	5,900
9	WD Caviar Black (WD6401AALS)	76	50 €	0.08 €	84	74	53	96	62	93.4	1.4	10.4	6.30	640 (596.2)	SATA 300	7,200
10	WD AV-GP (WD20EVD5)	75.4	180 €	0.10 €	71	98	40	79	71	78.3	0.7	13.6	5.50	2.000 (1.863)	SATA 300	5,400

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

16 GB USB BELLEKLER



Corsair Flash Voyager GT

Hem performanslı hem de şifreleme yazılımıyla geliyor.

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat (\$ + KDV)	Ortalama okuma (MB/s)	Ortalama yazma (MB/s)	Rastgele erişim sür. (MB/s)	Donanım özellikleri	Beraberinde gelenler	GB başına maliyet (\$)	Kullanılabilir kapasite	Ready Boost	Yazma kilidi / Uyarı LED'i	Genel tasarım	Katlanabilir / Kapak	Boyutlar (E x B x K) mm
1	Corsair Flash Voyager GT	93	69	27.2	23.5	1.2	75	85	4.6	15.1	Var	Yok/Var	80	Yok/Var	23 x 75 x 13
2	OCZ ATV	89	59	27.3	22.9	1.2	80	55	4	14.9	Var	Yok/Var	90	Yok/Var	21 x 81 x 10
3	Sandisk Cruzer Contour	84	69	25	19.6	1.3	80	85	4.5	15.2	Var	Yok/Var	90	Saklı/Yok	24 x 73 x 9
4	OCZ Diesel	85	49	25.6	21.8	1	70	50	3.3	14.9	Var	Yok/Var	75	Yok/Var	17 x 60 x 6
5	Corsair Flash Voyager	70	59	23.6	12.5	1.6	75	85	3.9	15.1	Var	Yok/Var	80	Yok/Var	23 x 75 x 13
6	A-Data C801	63	45	23.9	7.51	0.8	60	50	3	15	Var	Yok/Var	65	Yok/Var	12 x 70 x 9
7	Stormax	61	37	19.5	11.7	1	60	45	25	14.9	Var	Yok/Var	60	Var/Yok	16 x 63 x 11

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

1.000 \$ ALTİ 15,4 İNÇ DİZÜSTÜ BİLGİSAYARLAR



Casper Nirvana CPM-P735-9F95

GeForce 9600M grafiklerle her oyunu zorlanmadan oynayabilirsiniz.

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat (\$ + KDV)	Performans	Tasınabilir	Donanım özellikleri	Ergonomi	Birlikte gelenler	İşlemci	Yonga seti	Ekran yongası	Bellek (MB)	Sabit disk (GB)	Ağırlık (kg)
1	Casper Nirvana CPM-P735-9F95	82	999	97	90	77	72	25	Core 2 Duo P7350	Intel PM45	GeForce 9600M GS (512 MB)	1 x 2 GB	250	2.65
2	Crea NU5-84M	76	999	93	63	70	75	50	Core 2 Duo P8600	SIS 671	Radeon Mobility HD 3400	1 x 2 GB	250	2.63
3	Medion Akoya MD 96684	76	699	68	74	95	74	80	Core 2 Duo T2330	Intel PM965	GeForce 9300M G (128 MB)	1 x 2 GB	160	2.99
4	Dell Inspiron 1525-C220	76	999	71	82	86	87	55	Core 2 Duo T7250	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	160	2.71
5	Samsung NP-R510 XA02TR	76	999	88	81	88	72	55	Core 2 Duo T5850	Intel GM965	GeForce 9200M GS (256 MB)	3 x 3 GB	220	2.7
6	Exper Karizma 510-B70	76	939	84	68	82	55	85	Core Duo T5600	Intel PM965	GeForce 8600M GS (512 MB)	2 x 1 GB	160	2.79
7	Compaq Presario C799TR	75	899	85	87	69	73	25	Core 2 Duo T5750	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	200	2.6
8	Datron Aero TW7M	66	899	64	75	62	61	70	Core Duo T5450	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	120	2.74
9	Crea NU5-54EH	61	799	62	76	51	59	50	Core Duo T5450	SIS 672 (FX)	SIS Mirage 3 (128 MB)	1 x 2 GB	160	2.66
10	Datron Aero PL5C	52	719	61	71	21	55	40	Core Duo T2130	ATI RC410M	Radeon Xpress 200M/1100M	1 GB	120	2.51

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

2,5 İNÇ HARİCİ DISKLER



Lacie Little Disk 250 GB

2,5 inç kategorisinde FireWire sayesinde gerçek bir performans şampiyonu.

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat (\$ + KDV)	Performans	Donanım özellikleri	Ergonomi	Kutu içeriği	Ortalama okuma hızı	Ortalama yazma hızı	Rastgele erişim süresi (ms)	Sabit disk	Disk dönüş hızı	Tampon bellek	Verileme hızı
1	Lacie Little Disk 250 GB	93.3	159	96	100	75	100	40.8	33.8	15.7	Belirtilmemiş	-	-	var
2	Maxtor OneTouch4 Mini 120 GB	80.0	109	94	65	90	75	28.1	27.1	16.3	Belirtilmemiş	-	-	var
3	Maxtor OneTouch4 Mini 160 GB	79.8	113	92	65	90	75	28.3	27.1	16.6	Belirtilmemiş	-	-	var
4	Microbox Premium VIP 320 GB	79.7	92	91	75	85	83	29.2	29.3	21.3	Seagate ST9320421AS	7200 RPM	16 MB	yok
5	Microbox Premium OTC 250 GB	77.4	85	69	65	77	80	29.1	27.4	18.1	Toshiba MK2552GSX	5400 RPM	8 MB	var
6	Maxtor OneTouch4 Mini 320 GB	76.3	139	70	65	90	75	29.1	26.6	22.3	Belirtilmemiş	-	-	var
7	Stormax 320 GB	76.2	97	68	50	77	80	29	27.5	17.7	Fujitsu MHZ2320BHG1	5400 RPM	8 MB	yok
8	Stormax 160 GB	75.4	67	68	50	77	80	27.7	26.8	17.3	Fujitsu MHZ2160BHG1	5400 RPM	8 MB	yok
9	Seagate FreeAgent Go 250 GB	75.0	113	66	55	100	65	27.6	26.5	22.3	Belirtilmemiş	-	-	yok
10	Seagate FreeAgent Go 320 GB	74.6	139	96	55	100	65	27.4	26.5	23	Belirtilmemiş	-	-	yok

* Nicht vergleichbar, da Plasma-Geräte

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor.



Giriş seviyesi (600 dolar)

İşlemci Core 2 Duo T5870 (2 x 2,0 GHz)
RAM 2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası Intel GMA X3100
Ekran 15,6", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi FreeDOS
Sabit disk 320 GB
Pil süresi* 1:43/4:40 saat

HP Compaq 610 (NX563EA)



Multimedya (2650 dolar)

İşlemci Core i7-720QM Duo P8700 (4 x 1,6 GHz)
RAM 6 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce GTS 250M
Ekran 18,4", 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 500 GB + 500 GB
Pil süresi* 0:57/3:15 saat

Toshiba Qosmio X500-110



Genel çözüm (890 dolar)

İşlemci Core 2 Duo SU7300 (2x1,3 GHz)
RAM 4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce G210M
Ekran 15,6", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 320 GB
Pil süresi* 4:35/11:41 saat

Asus UL50VT-1430DV

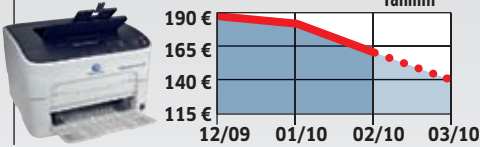


* Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

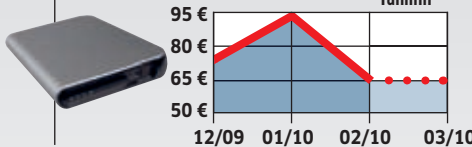
YAZICI (RENKLİ LAZER)

Konica Minolta magicolor 1650EN



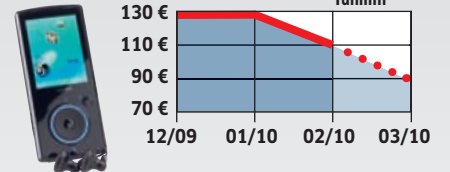
SABİT DİSK (HARİCİ, 2.5 İNÇ)

WD My Pass. E. (WDM13200TE)



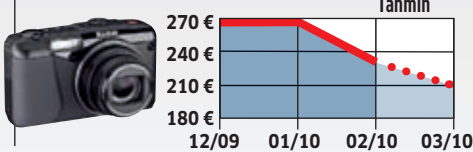
MP3 PLAYER

SanDisk Sansa View (8 GB)



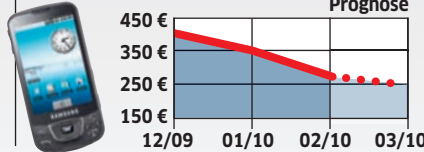
DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

Kodak EasyShare Z950



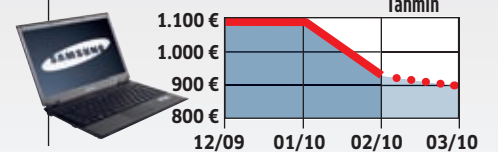
CEP TELEFONU

Samsung i7500 Galaxy



DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR

Samsung X360 Premium (AA02DE)

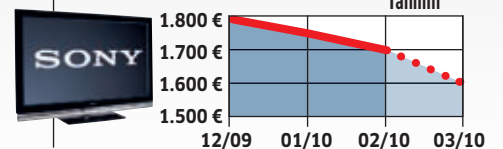


HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜ PC'LER (20.02.2010)

1	HP Pavilion DV6-1375ET Intel Core 2 Duo P8700 2.53GHz 4GB 320GB 15.6"	899 USD + KDV
2	Toshiba Satellite A350-212 Intel Core 2 Duo P8700 2.53GHz 4GB 320GB 16"	899 USD + KDV
3	Datron TW7M Intel Core 2 Duo T6600 2.2GHz 3GB 320GB 15.4"	529 USD + KDV
4	Dell Inspiron 1545 Intel Core 2 Duo P7450 2.13 Ghz 4GB 320GB 15.6"	739 USD + KDV
5	Acer EME725-431G16MI Intel Core Duo T4300 2.1GHz 1GB 160GB 15.6"	469USD + KDV
6	Asus N61VN280BD Intel Core 2 Duo T9600 2.8GHz 4GB 500GB 16"	1.329 USD + KDV
7	Acer EX5635G-652G25MN Intel Core 2 Duo T6570 2.1GHz 2GB 250GB 15.6"	594,49 USD + KDV

LCD TV (52 İNÇ)

Sony KDL-52Z4500



blue JEAN



BLUE JEAN
BU AY ÖZEL
AMBALAJINDA

HER AY 3 DERGI

2 MEGA POSTER
70X100 cm

+8
POSTER



Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com

DB
DOĞAN BURCA DERGI



İSTANBUL **STYLE** EXCLUSIVE SHOWROOM

A+ yaşam *teknolojileri*



A+ Hizmet Garantisi
Yaşam Teknolojisi

Call Center 0212 **444 0 912**
UZMAN EKİBİMİZLE KOLAY ALIŞVERİŞ

www.istanbulbilisim.com.tr
7x24 ONLINE ALIŞVERİŞ ADRESİNİZ



İSTANBUL
BİLİŞİM A.Ş.

LCD Plazma Sony VAIO Notebook Projeksiyon

+ HAFTA SONU GAZETELERDE



40 Hat, 60 Kişilik Uzman
Hizmet-Call Center Ekibi ile
0212 444 0912
Türkiye'nin Her Yerindeyiz

Plazma TV ve LCD TV'de Her Konuda, Bir Telefonla
GİZLİ DANIŞMA SERVİSİ



19 Yıllık Tecrübe
350
Teknik Saha Ekibi ile
Tüm Türkiye’de
V.I.P. SERVİS-ANINDA HİZMET
LCD PLAZMA TVLERDE ÜCRETSİZ
YERİNDE KURULUM - YERİNDE GARANTİ
Tüm Sony VAIO Modellerinde Stokta Hazır
Yedek Parça ile V.I.P. Express Servis Hizmeti
“Ücretsiz Kurulum 22” Üstün TV’ler İçin Geçerlidir.”

www.istanbulbilisim.com.tr
Alexa Türkiye Top
200
Avrupa ve Türkiye’nin
En Kapsamlı Sony Vaio, Notebook
Projeksiyon, Plazma & LCD TV
Web sitesi

ÜCRETSİZ
DANIŞMA



EV SINEMA SİSTEMİ ERI



**MERKEZ MEDİTEYER® AIRPORT AVİM
VE FORUM İSTANBUL YKM
EXCLUSIVE SHOWROOM'LARIMIZDA**

Bilgiye 800
1600 800 8000

**BİRNE 5 YILDA
EN FAZLA SATIYOR
BİLİNGİRİ SİRKETİ**

Satış Üzerinden Ücretsiz

İnterpersonal Tarafından Gelen Türkiye'de
rapordan 2007 Bilgiye ilk 500 araştırması
sonuçlarına göre İstanbul Bilgiye A.Ş.
son 5 yılda satış cinsinden en iyi konumunda
ilk 10 şirketin 1. sırasına çıktı.














Genel Müdürlük, Altan Erbulak Sk., Maya Han No:10 Kat:2 Mecidiyeköy / İSTANBUL
Tel. 0212 444 0 912 Pbx Faks. 0212 217 30 66 E-mail. info@istanbulbilisim.com.tr
Merkez Exclusive Showroom. Büyükdere Cad. No: 99 Mecidiyeköy / İSTANBUL
Airport AVM Exclusive Showroom. Airport Avm Ataköy / İSTANBUL
Forum İstanbul Yıkı Exclusive Showroom. Forum İstanbul Avm Bayrampaşa / İSTANBUL
T.C. Telekomünikasyon Kurumu, Büyükdere Cad. No:113 /2-B Mecidiyeköy Tel. 0212 444 0 912 Pbx

Türkiye'nin En Kapsamlı LCD & Plazma TV.
Sony Valo, Notebook, Projeksiyon Showroom'u

www.istanbulbilisim.com.tr

3-24 ONLINE ALIŞVERİŞ ADRESİNİZ

İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.
LCD Plazma Sony VALO Notebook Projeksiyon
YETKİLİ İTHALAT MERKEZİ - TOPTANCI - ANA DAĞITICI

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



**ABONE
OLMAK İÇİN**
0212 478 0 300
www.doganburda.com





İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz
Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin
Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr
Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Eksioğlu, esahin@chip.com.tr
 Gökhan Bodur, gokhan@chip.com.tr
 Recep Baltaş, recep@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Halil Mollaoğlu, Nazan Öztaykutlu, Burak Yüce, Berk Ergin, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)
Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com
Ankara Temsilcisi Erdal Ipekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95
Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal
Satış Direktörü Orhan Taşkın
Finans Direktörü Didem Kurucu
Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar
Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici
CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
 Şahika Şahinkaya, ssahinkaya@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 14, Faks: 0 212 336 53 93
 Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93
Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90
 Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
 Esentepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59
Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91
Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
 Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık. A.Ş.
 Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
 34850 Esenyurt / İSTANBUL
 Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
 okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com
 www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

REKLAM İNDEKSİ

AKORTEK	69
ANDY	19
APC	11
ASUS	29
AVITEC	65-97
BIMEL	67
BİLGE ADAM	ARKA KAP.İÇİ
COMSIS	73
DATAGATE	37
EFE RAKI	5
ESET	53
GIGABYTE	59
INFINITY	91
KONT	25-47
KYOSERA MITA	17
LG	ON KAPAK İÇİ
MEDIAMARKT	ARKA KAPAK
MICROSOFT	27
NIKON	33
SEGMENT	81
SİNPAŞ	15
SONY	*9-21
TRANSCEND	23
TTAF	89
VODAFONE	7
XEROX	57
YENASOFT	39
MARKET	
İSTANBUL BİLİŞİM	158-159

Mükemmel ev ağı

PRATİK

Her türlü ihtiyaca cevap veren bir multimedya ev merkezi kurabilirsiniz. CHIP, cihazlarınızdan maksimum verimi nasıl alabileceğinizi ve başka hangi donanımlara ihtiyaç duyacağınızı açıklıyor.



Yeni Office 2010

DANIŞMAN

Yeni Office mi, yoksa ücretsiz bir alternatif mi? CHIP, kimler için Office 2010'a terfi etmeye değeceğini ve kimlere diğer hizmetlerin yeterli olacağını açıklıyor.

Microsoft®
Office



DİĞER KONULAR

AĞIR ÇEKİM: BIOS AÇILIŞI

BIOS'unuz bir saniye içinde neler yapıyor? CHIP, IRQ'lerin, portların ve adres alanlarının dünyasına dalıyor.

VERİ AHTAPOTU AMAZON

Online alışverişte dikkat: Amazon gibi mağaza işleticileri kişisel bilgilerinizle neler yapıyor?

INTERNET TUZAKLARI

Yalanlar ve boş sözler internette cirit atıyor. Tipik tuzakları ve nasıl korunabileceğinizi açıklıyoruz.

VERİ YEDEKLEME

Bilgisayarınızdaki kişisel verilerinizin güvende olması için doğru ve bilinçli bir yedekleme şart.

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.



Taşınabilir programlar

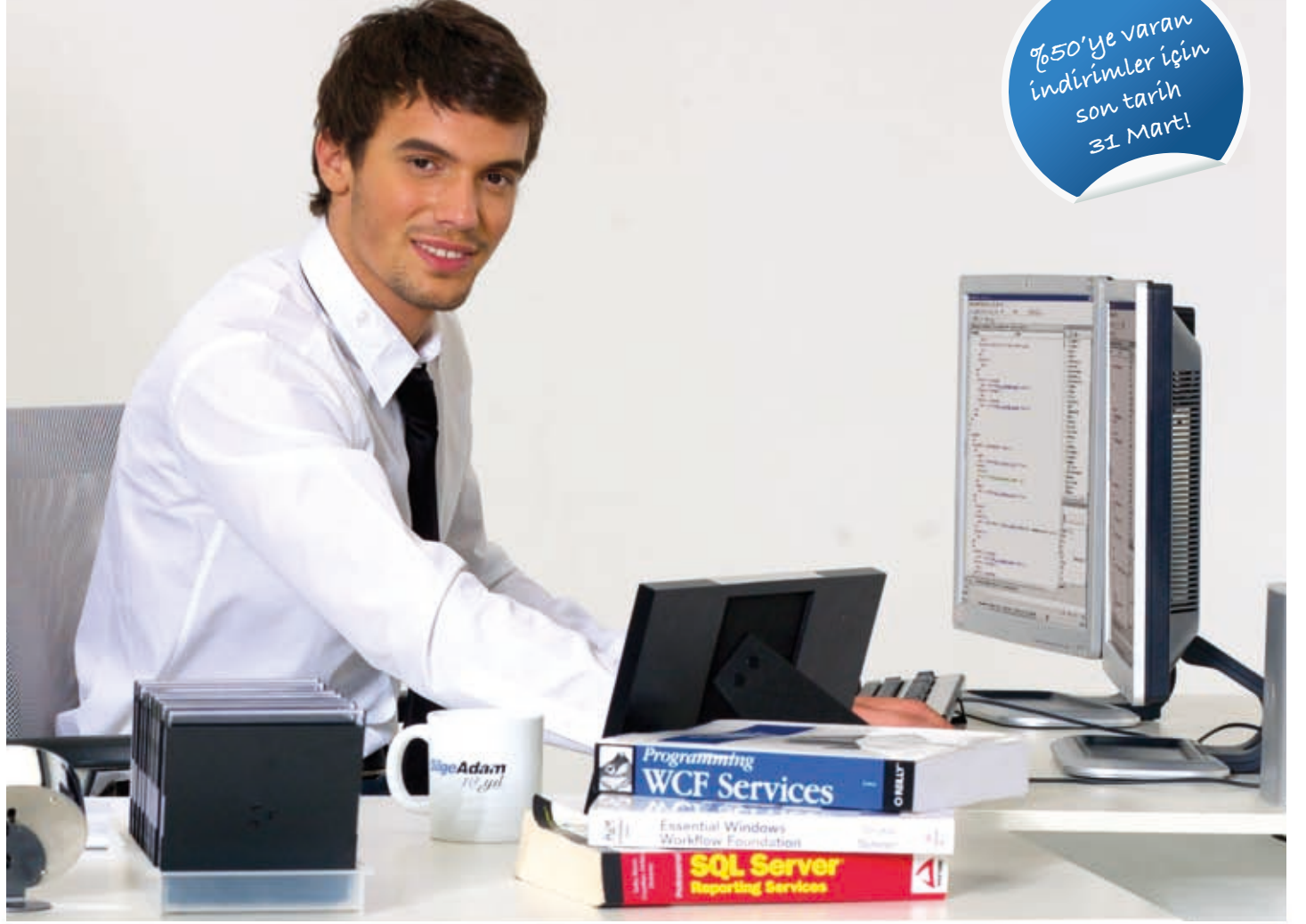
YAZILIM

Taşınabilir ofis, sinema ve opera: Taşınabilir araçlarla uygulamalarınıza dünyanın her yerinden istediğiniz zaman erişebilirsiniz.

Dünyanın en iyi mesleklerine sahip olun

Yazılım ve Veritabanı Uzmanı olmanın tam zamanı!

CNNMoney.com'un yaptığı "Dünyanın En İyi Meslekleri" araştırmasında bilgisayar teknolojileri alanındaki meslekler listenin en üst sıralarında yer aldı. Siz de Yazılım ve Veritabanı Teknolojileri alanındaki eğitimlerde Microsoft, Oracle ve Sun (Java) gibi üç dünya liderinin teknolojilerini içeren tek eğitim programına sahip olan Bilge Adam'a gelin, dünyanın en iyi mesleklerinden birine sahip olun.



EĞİTİM PROGRAMI | 300 Saat

- Programlamanın Temelleri (50 Saat)
- Veritabanı Yönetimi ve Programlama (40 Saat)
- Web Programlama (90 Saat)
- İleri .NET Uygulamaları (60 Saat)
- Oracle ve Java Teknolojileri (40 Saat)
- Proje Analizi, Tasarımı ve Yönetimi (20 Saat)

DiĞER EĞİTİMLERİMİZ

- Bilgisayar Teknolojileri Uzmanlığı
- Yazılım ve Veritabanı Uzmanlığı
- Sistem ve Ağ Uzmanlığı
- Web ve Grafik Tasarımcılığı
- AutoCAD ve 3D Uzmanlığı
- Bilgisayarlı Muhasebe ve SAP Finans Uzmanlığı
- Microsoft Office
- İngilizce

444 33 30

www.bilgeadam.com

BilgeAdam
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ AKADEMİSİ

İSTANBUL

Bakırköy Ebuzziya | Bakırköy Town Center | Beşiktaş | Fatih | Fulya | Kadıköy | Kozyatağı | Taksim

ANKARA

Bilkent Plaza | Kızılay

İZMİR

Çankaya

Düşük fiyatlar garanti altında!

Aldığınız ürünün aynısını,
il sınırları içinde daha düşük
fiyata bulun, fiyat farkının

2 katını
götürün.*



ŞİMDİ TÜRKİYE'DE 15 YERDE

www.mediamarkt.com.tr

MediaMarkt®

LED/LCD/PLAZMA • BİLGİSAYAR • OYUN/DVD/CD • TELEFON • FOTO • BEYAZ EŞYA